Nº407 Año XVI • 2014
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

MEGA-TEST **Outdoor** ¡32 dispositivos a prueba!

LA MEJOR TECNOLOGÍA PARA LA ACCIÓN

- 6 Cámaras de accción 8 Cámaras Outdoor
- 5 Móviles y 2 Tablets todoterreno
- 5 Apps para rutas 6 Accesorios



ACTUALIDAD

¡Podrías estar en riesgo!

¿Todavía usas Windows XP?

¡Nos enseñan sus nuevas tecnologías!

El laboratorio secreto de **Microsoft**



PRÁCTICO

¿Va lento tu equipo?

Aumenta su rendimiento con **WinOptimizer 11**

Crea tu álbum de fotos online

COMPARATIVA

7 Servicios de vídeo online

Cine a la carta


N° 407

BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe




EXCURSIONES TECNOLÓGICAS

Hace no tantos años, cuando hacíamos una escapada al campo en la mochila nos acompañaban un bocadillo de tortilla de patata -o filete empanado, según gustos- envuelto en papel de plata, una cantimplora metálica roñosa con tantas abolladuras como historias que contar, alguna lata de conservas y, en el mejor de los casos, una navaja suiza que, cuando no alcanzaba el presupuesto, se veía sustituida por un abrelatas "explorador". ¡Ah! y no nos olvidemos del mapa correspondiente de La tienda Verde que, muchas veces, ni consultábamos por pereza de volver a plegarlo de nuevo. Terminábamos llevándolo de paseo, como la brújula. Menos mal que no pesaba mucho y que, además, siempre había alguien que, ¿conocía el camino? En algunos casos, incluso se metía una cámara de carrete. La de vídeo -armatostes antaño- ni se nos ocurría llevarla. Pesaba mucho y valía un Potosí como para romperla en un traspiés desafortunado.

Ahora, todo tipo de gadgets se apelotonan en mochilas ultraligeras reforzadas, con diseños optimizados para una correcta circulación del aire y bolsas para el agua. Incluso las hay con suspensión y chubasquero. Tecnología outdoor. Por si fuera poco, el fenómeno GoPro ha hecho explosión y no solo las cámaras de acción -compactas y ligeras- están en boga, sino que cada gama tiene su representante todoterreno que aguanta lo que le eches. Son los compañeros ideales para una excursión geek. ¡Cómo han cambiado las cosas!


@cgombau

No te pierdas...

TU ÁLBUM ONLINE

Con Strato HiDrive Share Gallery, además de guardar tus fotos en la nube, podrás crear álbumes en una interfaz web, para compartirlos desde allí. Página 22



ESPECIAL OUTDOOR

Se inicia la temporada de actividades al aire libre y con ella llega también el momento de equiparse. Si hablamos de tecnología, la oferta es muy amplia: cámaras de acción y todoterreno, teléfonos resistentes, apps de rutas, accesorios, etc. Página 34



VENDE EN AMAZON

Si quieres vender y llegar a un público extenso, puedes optar por vender en Amazon. Como vendedor particular o profesional, productos nuevos o de segunda mano, hay muchas posibilidades. Página 56



Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



@computerhoy



facebook.com/ComputerHoy



plus.google.com/+computerhoycom

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 407 MAYO 2014

ACTUALIDAD

LABORATORIO SECRETO

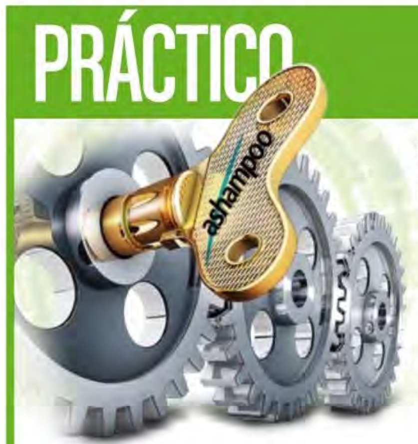
Microsoft tiene en marcha tecnologías fascinantes. Te contamos cuáles son sus planes de futuro. Página 10



¿ESTÁS EN RIESGO?

Ha finalizado el soporte a Windows XP por parte de Microsoft y ahora es un sistema mucho más vulnerable. ¿Llegó el momento de cambiar? Página 16

PRÁCTICO



OPTIMIZA TU PC

Para poder sacarle el máximo rendimiento a tu sistema, deberás optimizarlo primero. Con Ashampoo WinOptimizer 11 podrás conseguirlo. Página 26



TRUCOS PARA TI

Navegadores web, programas ofimáticos, sistemas operativos, servicios web, smartphones... Todos ellos son susceptibles de mejorar, en cuanto a manejo, con nuestros trucos. Página 28

TEST



VIDEOCLUBS ONLINE

Si no quieres salir de casa, puedes disfrutar del cine y tus series preferidas desde el ordenador o la TV. Comparamos la oferta actual. Página 46

DE ALTOS VUELOS

Con un procesador QuadCore, 2 GB de RAM y 64 GB de capacidad, el Lenovo ThinkPad Tablet 2 es un tablet con Windows 8 en su interior. Página 52



SABER MÁS



UNA NUEVA GENERACIÓN

Se conoce como la generación multimedia y se mueven como pez en el agua entre móviles, smartphones, Internet, apps y ordenadores. Nosotros te facilitamos información en cifras sobre ella. Página 60



CONOCE EL BIG DATA

La cantidad de datos personales que generamos y movemos por Internet es enorme. El fenómeno se conoce como Big Data. Te contamos todo sobre él. Página 62


WE ARE ENERGY
DISEÑADAS PARA LA ACCIÓN
Energy Sport Cam
Sé testigo de lo increíble
Vive la uténtica emoción en Full HD y comparte tus momentos con la mejor calidad. Demuestra que hoy no hay nada inalcanzable y enséñale al mundo de lo que eres capaz. Vayas donde vayas, sácale el máximo partido gracias a su completo kit de accesorios, carcasa protectora sumergible y control de muñeca.*
*Incluido en el modelo Energy Sport Cam Pro
PVPr desde: 99,90 €
De venta en:
PCBOX expert's center
pc coste
BEEP
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

La foto de la semana

CAMERA CAFÉ



Echar una mirada al mundo a través de una cámara es algo bastante habitual, pero sentarse en su interior y observar el exterior a través de su lente, ya no lo es tanto. Aunque sí que es posible en el "Dreaming Camara Cafe" en Corea del Sur. Desde allí se puede disfrutar de una excelente vista desde el interior, recreando una cámara Rolleiflex gigante.

Captura este código QR y accede a la página en Facebook de esta cafetería.



Rolleiflex 2.8f

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 LA APUESTA DE SAMSUNG POR TIZEN LLEGA EN JULIO

Es un plazo anunciado por una voz autorizada, la de Yoon Han-Kil, vicepresidente de Estrategia de Producto en Samsung. Según sus declaraciones, los primeros smartphones de Samsung con este sistema operativo instalado estarían a la venta en julio o incluso a finales de junio. Presumiblemente, los terminales escogidos por Samsung para estrenar Tizen serán de gama media, para que así la compañía pueda tantear el recibimiento de los usuarios antes de lanzarse a smartphones más ambiciosos. Samsung confía así en desligarse progresivamente de Google al adoptar otro sistema operativo, ya que al igual que la práctica totalidad de fabricantes de smartphones, están bajo las condiciones de Google y su Android.

TIZEN™

2 GOOGLE Y APPLE PELEAN POR JUEGOS EXCLUSIVOS

La feroz competencia por publicar un juego en exclusiva es moneda corriente en el mundo de los videojuegos, pero la novedad es ver cómo los mismísimos Apple y Google comienzan a disputarse algunas exclusividades de juegos para iOS y Android. Al margen de la comprensible lucha por ofrecer lo mejor para sus respectivas plataformas, la situación refleja la creciente importancia que los juegos adquieren en los dispositivos móviles, bien sea como fuente de ingresos, como signo de prestigio para la plataforma que lo acoge, o como ambas cosas a la vez.



3 EL IMPARABLE WHATSAPP ALCANZA LOS 500 MILLONES DE USUARIOS ACTIVOS

Parece que nada puede con Whatsapp: el popular servicio de mensajería puede con sus rivales sin apenas despeinarse, a pesar de que algunos de ellos pisan fuerte, como Line, que recientemente ha incorporado llamadas de voz a su oferta; o el recién llegado pero ya sólidamente instalado Telegram. Sin embargo, la flamante adquisición de Zuckerberg/Facebook demuestra haber sido una excelente apuesta con síntomas como el último de sus logros, inalcanzable por el momento para sus competidores: alcanzar la cifra de 500 millones de usuarios activos.

4 MÁS DE 100 AÑOS DE ACONTECIMIENTOS HISTÓRICOS

Recientemente, el canal británico Pathé News ha decidido hacer el mejor regalo posible a todos los usuarios de Internet: su archivo histórico. Se trata de 85.000 grabaciones, ya disponibles en el canal de YouTube British Pathé y que suman 3.500 horas de metraje, con filmaciones realizadas entre 1869 y 1976. Allí verás zarpar al Titanic, volar a los hermanos Wright o caer la primera bomba atómica. Un tesoro de valor incalculable que acerca la historia visual del siglo XX a los internautas.



5 EL NOMBRE DE NOKIA SE DIFUMINA TRAS SU COMPRA POR MICROSOFT

Aunque aún no hay confirmación oficial, se da por veraz la información filtrada por la web Ubergizmo, según la cual la división de móviles Nokia pasará a llamarse Microsoft Mobile, primera de las consecuencias de la compra por parte de Microsoft, una operación iniciada hace meses y finalizada tan sólo hace unos días. Según asegura la misma fuente, basada en un email que Microsoft habría enviado a los proveedores, la sede de la compañía permanecerá en Finlandia pero la dirección legal sí cambiará de lugar. De ser así, tendríamos que ir diciendo adiós al logo e imagen de la división de móviles de una compañía legendaria y, por tanto, a un pedazo de la historia.



¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?



Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy google.com/+computerhoycom

ComputerHoy.com Programas gratis de Microsoft

Microsoft es una de las grandes compañías de la actualidad, con un gran porfolio de productos conocidos... y otros no tanto. Y es que cuenta en su haber con un gran número de programas gratuitos que quizás desconozcas. Su larga lista de software es uno de los puntos fuertes de la compañía y en ella podemos encontrar programas de todo tipo: desde herramientas para confeccionar invitaciones, hasta programas matemáticos. Desde **computerhoy.com** queremos ofrecerte una pequeña lista con algunos de los programas más interesantes que la compañía de Redmond pone a entera disposición del usuario.





Carga el móvil con... ¡agua!



PowerSpot es un conjunto de generadores de energía termodinámicos desarrollados en España. Para cargar la batería de tu móvil con este dispositivo, sólo necesitas agua o un fluido de similares características (refresco, zumo o bebida isotónica, por ejemplo) y una fuente de calor (gas, alcohol, queroseno, madera, plancha caliente, placa vitrocerámica, etc.). Se puede comprar desde 110 €.

¡¡¡¡ALUCINANTE!!!! Inventan un sistema para cargar tu móvil con agua!!!!

Mientras esperamos que los fabricantes se pongan las pilas (nunca mejor dicho) en producir baterías móviles más duraderas nos tenemos que conformar con iniciativas co...
Ver más



Ofertas vergonzosas



Internet es uno de los mejores y más efectivos canales que tienes a tu disposición a la hora de buscar trabajo. No obstante, la crisis y la poca vergüenza de algunas empresas contratantes han facilitado la proliferación de algunas ofertas que provocan asombro e indignación. Jornadas de trabajo abusivas, vejaciones y descalificaciones, machismo, engaños, etc. No te pierdas la lista con las ofertas de trabajo más indignantes vistas en la red.

ComputerHoy.com
Las ofertas de empleo más indignantes y extremadamente vergonzosas vistas en la red

ComputerHoy.com



TOP 5 Curiosidades en Pinterest

1 Tecnología retro



Es la primera de nuestras 5 curiosidades en Pinterest (**www.pinterest.com**). Añade la ruta a la URL y encontrarás casetes de audio, los primeros juegos para móviles o el Sinclair ZX81. Todas joyas históricas de la revolución digital. Busca en: **/markjthomas/retro-tech**

2 Lugares fascinantes



400 fotos impresionantes de bellezas naturales, con la ruta **/mitchellolesker/amazing**

3 Surfistas del asfalto



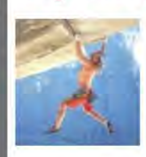
Motos, asfalto carreras... Si te gusta la idea, directo a **/marcohexagon/supermoto**

4 Inventos fantásticos



Máquinas de vapor y todo tipo de proyectos prodigiosos en: **/muzicman64/anachronistic-tech**

5 Deportes y emociones



Si te apasionan los deportes extremos, no puedes perdértelo. En **/cjinnyfromfl/extreme-sports**

EN EL LABORATORIO SECRETO DE MIC

Microsoft tiene en marcha tecnologías fascinantes. Nosotros les hemos echado un vistazo, para poder hablarte de todas ellas y de sus novedades.

Es cierto que Microsoft sigue dominando el mercado con Windows y Office, pero otras empresas como Google, Facebook o Samsung van también en cabeza. El nuevo jefe de Microsoft, Satya Nadella, sabe que sus anuncios acerca de un nuevo Windows o un tablet RT actualizado **ya no causan el mismo impacto** que antes. Sin embargo, Microsoft continúa con el desarrollo de tecnologías fascinantes, algunas de las cuales parecen más propias de la ciencia ficción. De vez en cuando, Microsoft permite que algunos invitados exclusivos echen un vistazo al corazón de la multinacional. En sus laboratorios subterráneos, científicos, programadores y técnicos no dejan de pensar en la tecnología del mañana.

Tras las puertas

Esta vez, nuestros compañeros de Computer Bild han sido los invitados de este círculo selecto. Detrás de estas puertas, normalmente cerradas, Microsoft les mostró un emocionante futuro más allá de Windows y Office, concretamente en la "Unidad de defensa contra la ciberdelincuencia". Desde ahí, Microsoft **sigue el rastro de botnets peligrosos**. En el "Envisioning Lab", la multinacional también está desarrollando un futuro hogar integrado en la red. Los diseñadores de productos les dejaron asomarnos a sus planes estratégicos y, en las siguientes páginas, os presentamos algunos de estos proyectos. Únicamente, sobre el asunto del espionaje de la NSA, es donde Microsoft fue un tanto más escueto en sus respuestas.

¿Se encuentra Microsoft echando una vista al futuro en todos los ámbitos? Sin embargo, parece que la multinacional deja escapar algunas oportunidades y deja determinadas áreas de innovación en manos de la competencia. Por ejemplo, se le presta poca atención en Redmond a la tendencia "Connected Car" y a los "Wearables". Habrá que ver si es posible que Microsoft no se quede atrás en este tipo de tendencias.

CENTRO CONTRA LA CIBERDELINCUENCIA

"Por favor, no saquéis fotografías en los laboratorios", les indican al equipo de Computer Bild a la entrada del centro de ciberdelincuencia de Microsoft.

Este departamento ha comenzado a funcionar hace sólo unos pocos meses y Bryan Hurd es su director. El cual, en un momento determinado y con la ayuda de un mando a distancia, hace que un vidrio opaco se vuelva transparente. Tras este cristal, su personal sigue en este momento la pista a un botnet. El equipo ya ha paralizado **ocho veces una red de millones de ordenadores zombies**. Entre ellos, se encontraba "Citadel", que había causado un daño masivo con ataques a entidades de banca online. "Nos hemos infiltrado en el sistema, hasta que pudimos apagarlo", dice Bryan Hurd. En estos casos, Microsoft trabaja siempre junto a las autoridades. Aunque no se dan muchos más detalles para que, de esta manera, sea posible proteger las investigaciones que se han llevado a cabo durante los últimos meses.



En Hamburgo: cada punto amarillo representa una copia ilegal del sistema operativo Windows.

También contra la piratería

Pero el trabajo de esta unidad no es del todo desinteresado, ya que también se ocupa de la cuestión de la piratería de software, especialmente de las **versiones ilegales de Windows**. En una enorme pantalla brillan muchos puntos amarillos en un globo (en la imagen superior). "Estos son solo las versiones ilegales que han sido determinadas por los comentarios de los clientes", dijo Vishant Patel.
En una vitrina se puede ver también claramente cómo algunos hackers de software actuales pegan, en un **paquete falso del sistema operativo**, un holograma real, pero no el signo de Microsoft.



Bryan Hurd es el jefe del centro de ciberdelincuencia. Su equipo está siguiendo la pista de botnets (arriba) y combate la piratería de software a gran escala.

CROSOFT

ON TOUR
Dirk Kuchel (izquierda.) y Axel Telzerow pasaron unos días en Microsoft, en su excursión a Seattle.

ENVISIONING LAB

Existen zonas a las que incluso los empleados de Microsoft no pueden acceder sin invitación. El Envisioning Lab es una de ellas. Aquí, Microsoft muestra sus visiones de futuro, centrándose en un hogar conectado.
Cuando el Senior Program Manager, David Baumert, guía a sus visitantes, los dirige a través de réplicas realistas de cocinas, **estudios y habitaciones con pantallas de todo tipo**. En la cocina, por ejemplo, se cuelga una pantalla que se parece a un tablón de anuncios gigante. Baumert pone un pimiento en frente de la cámara que incorpora y le pregunta al ordenador qué se puede cocinar con ello. Enseguida aparecen recetas que Baumert va limitando con más peticiones. Finalmente, un chef virtual le ayuda con la preparación, y para que no se olviden ingredientes, **también se proyectan en la encimera de la cocina**.



Toda la pared se convierte en una pantalla y responde a los gestos de la mano. Para que no te olvides de nada, todos los ingredientes de tu receta se proyectan sobre la encimera. No hay duda, se trata de la cocina del mañana, como Microsoft la imagina.

Un futuro no tan lejano

"Un día, estos aparatos se encontrarán en todas partes, como las máquinas de café", pronostica David en el Envisioning Lab. En realidad, todo esto impresiona mucho y, seguramente, también a las empresas asociadas que se pasan por aquí frecuentemente pero, ¿será esta una realidad bastante cercana? "Prevemos un horizonte temporal de diez años", dice Baumert.

TIENDA DE DISEÑO Y MODELADO

Antes, la oferta de hardware de Microsoft era mucho más reducida, pero hoy en día es más diversa. Ya se trate de fracasos como el Zune Media Player o de futuras esperanzas como el tablet Surface, **todo comienza con una idea**.

Producción de prototipos en el laboratorio

En el, todos los "participantes" trabajan codo con codo, explicó el diseñador alemán de Surface, Klaus Groene. Como ejemplo, llevó consigo el diseño del primer tablet de Microsoft y, aunque solo se trata de modelos de plástico no funcionales, este diseño ya se aproxima mucho al de Surface, el que se elaboró tiempo después.

Microsoft produce los prototipos de los dispositivos en su propio laboratorio, el denominado "Model Shop". Klaus Groene muestra lo que sucede allí: dos impresoras 3D gigantes se encargan de crear, **capa por capa**, un mando para la Xbox. "Con esta técnica, la preparación de una carcasa ya no es una cuestión de días, sino de horas", pero la forma inicial es únicamente un paso previo para decidir el aspecto. En el laboratorio **también se prueban los materiales**. ¿Es magnesio lo más adecuado para un teclado ultra delgado que encaje perfectamente en una funda del tablet? ¿O quedaría mejor con aluminio? Incluso para todas estas preguntas, **Microsoft busca respuestas**.





EKlaus Groene diseñó Surface. En su cita con Computer Bild, lleva los primeros diseños: rectángulos de plástico sin función alguna.

Breves

El Mundial en 4K

Sony y la FIFA han anunciado que durante el próximo Mundial de Fútbol en Brasil se grabarán tres partidos con los equipos 4K de Sony, incluyendo la final. El objetivo final es montar una película con los tres.



McAfee se prepara

McAfee se encuentra actualmente desarrollando soluciones de seguridad específicamente destinadas a proteger equipos interconectados, es decir, el cada vez más popular concepto de "Internet de las cosas".



Instagram se exhibe

La Fundación Telefónica ha presentado recientemente en Madrid la Instagramers Gallery, la primera galería en Europa que muestra imágenes tomadas con el móvil. La exhibición inicial cuenta con 500 fotografías.





STUDIO3D es una estación de trabajo portátil con un gran rendimiento

POTENCIA PARA LOS CREADORES

MOUNTAIN STUDIO3D 174GT **DESDE 1.609 €** www.mountain.es

Los profesionales que necesiten un equipo con gran rendimiento para 3D Studio, Photoshop, Autocad, etc., pondrán sus ojos en este Studio3D 174GT de Mountain, diseñado para ofrecer la máxima potencia bajo sus manos: procesador Intel Core i7-4930XM, 8 GB de RAM DDR3 y dos discos duros -un SSD de 128 GB y un SATA 7.200 rpm de 750 GB-, dejando el apartado visual a cargo de una GeForce GTX 870M.

CORRE CON EL MEJOR SONIDO

YURBUDS **VARIOS** www.yurbuds.com



La firma norteamericana yurbuds, especializada en auriculares para deportistas, acaba de presentar en España una serie de modelos de diferentes características pero con elementos comunes: su calidad de sonido y una ergonomía que permite que se adapten a los oídos para no producir daño ni caerse durante la práctica del deporte.

UN RATÓN EN COLORES

MICROSOFT WMM 1850 **16,90 €** www.microsoft.es

Movilidad y diseño reunidos en el Wireless Mobile Mouse 1850 de Microsoft, un ratón que se comercializa en cinco colores para todos los gustos y alfombrillas. El periférico tiene conexión a 2,4 GHz y un precio muy asequible: 16,90 €.



EL CINE EN CASA

ACER H9505BD **1.999 €** www.acer.es

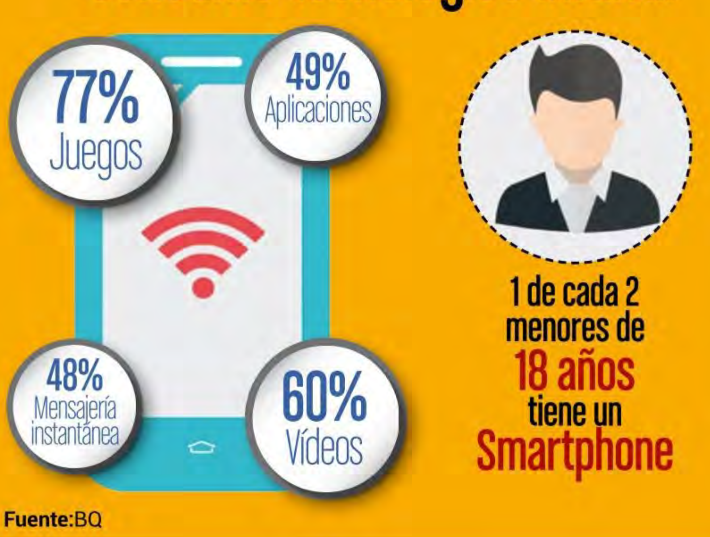
El usuario más exigente es el destinatario de este proyector de Acer, preparado para proporcionar toda la experiencia de una sala de cine en un entorno doméstico. El H9505BD ofrece 3.000 lúmenes ANSI y una relación de contraste de 10.000:1. Además, este proyector convierte automáticamente imágenes 2D a 3D sin necesidad de software adicional. Con el kit de software 3DTV Play se puede conectar un PC compatible con HDMI 3D y disfrutar de numerosos juegos con toda la espectacularidad de las tres dimensiones.

SONIDO SIN CABLE

BAA **39,99 €** www.logitech.es

El Logitech Bluetooth Audio Adapter es un pequeño dispositivo capaz de transformar tus altavoces favoritos en todo un sistema de sonido inalámbrico. Mediante una conexión de RCA estándar o utilizando un cable de 4,5 mm, puedes controlar vía Bluetooth uno o dos dispositivos a una distancia de hasta 15 metros y disfrutar de la música de tu smartphone o tablet sin necesidad de cables. Si en algún momento se pierde la señal al salir de este rango de 15 metros, el Bluetooth Audio Adapter tiene un sistema de auto-reconexión automático. Su precio es de 39,99 €.

Consumo tecnológico infantil



Fuente: BQ



PARA OCIO Y LLAMADAS

ZIELO TAB 100 **219 €** www.zielomobile.com

Woxter ha puesto en el mercado su Zielo Tab 100 pensando en aquellos usuarios que buscan disfrutar de ocio y contenido multimedia en un tablet, pero sin renunciar a su funcionalidad en cuanto a comunicaciones. Por eso, este tablet combina una pantalla de 10,1" con una resolución de 1.280 x 800 píxeles, procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, 1 GB de RAM y 8 GB de almacenamiento, con la capacidad de funcionar con dos tarjetas SIM para utilizarlo con funciones de smartphone: llamadas, conexiones 3G a Internet... Ya está disponible desde 219 €.

TAB 100 tiene espacio para instalar dos tarjetas SIM

TABLETS A PRUEBA DE TODO



STYLISTIC Q584 Y Q704 **N.D.** **www.fujitsu.es**

No todos los profesionales trabajan en una oficina. Los tablets permiten trasladar el trabajo a cualquier entorno y, en ocasiones, en sectores como la construcción, transporte, sanidad, etc., estos pueden ser adversos. Pensando en cubrir esas necesidades Fujitsu ha presentado su gama de tablets Stylistic, con dos modelos armados con un Intel Core de 4ª generación y unas características que permiten al usuario trabajar sin necesidad de preocuparse por las condiciones difíciles, ya sea lluvia, polvo o humedad, ni las intrusiones y ataques de seguridad. El modelo Q704 tiene pantalla de 12,5", que se queda en 10,1" en el caso del modelo Q584.

Breves

Almacénalo todo

La gama de tarjetas SD y microSD de Samsung ofrece capacidades y prestaciones para todos los usuarios. De 4 a 64 GB, sus tres colores corresponden a otras tantas categorías: PRO, EVO y Standard, y están diseñadas para resistir agua, temperaturas extremas y pruebas magnéticas.



Hacking social

HackForGood, una iniciativa que planteaba 90 retos a 600 jóvenes hackers sociales, se ha cerrado con un vencedor: ShowLeap es una app que detecta los gestos del lenguaje de signos de los sordos y los traduce al lenguaje oral. **www.hackforgood.net**



DESDE TODOS LOS ÁNGULOS

ACER G7 **169 €/249 €** **www.acer.es**

Acer presenta bajo el nombre de G7 dos modelos de monitor sin marco, con 23" y 27" pulgadas, que permiten visualizar la imagen en un ángulo de 178º y se benefician de la tecnología Acer eColor y su resolución Full HD para ofrecer una calidad de imagen muy elevada. A la venta en junio.





COCINA CON GOOGLE GLASS

COCINA GLASS **N/D** **www.theappdate.com**

The App Date ha organizado en Madrid el pasado 6 de mayo el primer encuentro sobre apps y gastronomía, con cuatro chefs cocinando con otras tantas aplicaciones de cocina para smartphones y tablets. Pero hay algo más que destacar, la presentación de Canal Cocina Glass, la primera aplicación de cocina para las gafas Google Glass del mundo, una app española que fue probada por el chef Kisko García.

NO PIERDAS TU ENERGÍA

POWERPACK CL1 **34,99 €** www.pny.eu

Una batería portátil es un complemento cada vez más imprescindible para el uso intensivo de un dispositivo y la Power-Pack CL1 es una opción excelente. Esta batería de PNY tiene una forma y tamaño compactos y su capacidad de 5.100 mAh es capaz de proporcionar dos cargas suplementarias y hacerlo al mismo tiempo aprovechando sus dos puertos USB.



JUEGOS AÚN MÁS RÁPIDOS

GEFORCE STRIKER GTX 760 **314,95 €** www.asus.com

ASUS Republic of Gamers lanza una nueva tarjeta gráfica orientada a los jugones que busquen el máximo rendimiento. Con la GPU GTX 760 y sus 4 GB de memoria GDDR5 se obtiene un 10% más de rendimiento respecto al modelo de referencia, además de una refrigeración y ventilación potente y silenciosa.



TELÉFONO PARA TU RED



AVM FRITZ!FON C4 **79 €**
www.avm.de

El nuevo teléfono fijo inalámbrico Fritz!Fon C4 es más que interesante por sí mismo: pantalla de alta resolución, sensores de luz y movimiento, manos libres con calidad HD, servicios de Internet como email y noticias RSS... Pero además, conectado a una Fritz!Box, puede controlar dispositivos para hogar inteligente y sumar nuevas funciones de telefonía.

SI TIENES WINDOWS XP... ¿TODAVÍA T

¿Se lo estamos poniendo fácil a los hackers? Desde hace tiempo se sabe que XP se acaba, pero se sigue usando en empresas y entidades.

Un prado verde y un cielo azul con nubes veraniegas... la pantalla de inicio de Windows XP muestra esta imagen idílica. Sin embargo, puede ser muy recomendable abandonarlo cuanto antes, ya que podría convertirse en el paraíso de los ciberdelincuentes. Microsoft ha suspendido el soporte para el viejo sistema operativo y esto **supone un gran riesgo**. Los expertos en seguridad avisan a los usuarios que, si siguen con él, se atengan a las consecuencias.

XP, mejor actualizar

Antes de que finalizara el soporte, los equipos con XP eran los más atacados por hackers en todo el mundo. A partir de ahora, con fallos de seguridad sin corregir, **estos PC se convertirán en el blanco perfecto**. Así que no es de extrañar que las autoridades de seguridad estén alarmadas. En general, todos dicen lo mismo: "Nuestra recomendación es que los sistemas en los que haya una versión de Windows XP o más antigua, se actualicen cuanto antes a una versión moderna". También avisan de ataques "continuados y con éxito" a los equipos con Windows XP después del famoso 8 de abril, porque "ya no se podrán evitar este tipo de ataques con los mecanismos del sistema operativo".

Sin obligación de soporte

Y no se trata sólo de XP en equipos de sobremesa y notebooks. Este sistema funciona en equipos industriales en su versión "Embedded". Por ejemplo, en expendedoras de billetes de tren, metro y autobús. Las versiones Embedded son variantes de XP adaptadas especialmente a la industria, que sólo contienen las partes del sistema relevantes para cada tarea. El **95% de los cajeros de todo el mundo** funciona con XP Embedded. Las entidades deberían asegurar las actualizaciones de seguridad para sus sistemas más allá del 8 de abril con un "contrato de so-



Tim Rains
Director de Product Management
Trustworthy Computing, Microsoft

> Quien quiera seguir usando Windows XP al finalizar el soporte, aumenta las posibilidades de ser atacado

E ARRIESGAS?

porte individualizado", porque están "en grave peligro", según todos los expertos. Pero no siempre existe un marco legal para este tipo de contratos, de modo que no se sabe si los bancos estarán dispuestos a ello. Por ejemplo, para cada uno de los cinco grandes bancos británicos, este tipo de contrato de soporte costaría unos 70 millones de euros, según Sridhar Athreya, el responsable del departamento financiero de la consultora tecnológica SunGard Consulting, en Londres.

Cajeros hackeados

Según NCR, uno de los tres grandes fabricantes de cajeros, además de Wincor Nixdorf y Diebold, **sólo un tercio de los cajeros están preparados** y han pasado a un sistema más moderno, como Windows 7. "Está claro que tenemos un cuello de botella", admitió Doug Johnson, el responsable de Gestión del Riesgo en la confederación de bancos norteamericana. De todas formas, las entidades no le dan tanta importancia: "los cajeros no suelen estar conectados a Internet, por lo que no hay peligro", afirman. Pero los expertos de seguridad independientes lo ven de forma diferente: "El ataque a cualquiera de estos sistemas no tiene por qué provenir directamente desde Internet", comenta Sven Wiebusch, Consultor Senior de Seguridad Informática en SySS GmbH, un proveedor de servicios de seguridad.

Según Wiebusch, no se pueden desestimar los ataques desde redes internas o a través de los accesos de mantenimiento. En la última reunión del Chaos Computer Club en Hamburgo, varios expertos demostraron cómo **se puede robar un cajero automático** bajo Windows XP, con ciertas aplicaciones de malware (véase imagen). Para ello, se desatornilló una de las tapas laterales y se infectó el dispositivo mediante el conector USB.

Este tipo de peligros también existen para redes domésticas que no tienen conexión a Internet. Un simple pendrive con malware **puede infectar toda la instalación** doméstica, incluida el Smart TV y la instalación telefónica IP.

Un sistema muy extendido

Según un análisis actual de Netmarketshare, más del 25% de todos los PCs del mundo sigue utilizando el antiguo sistema Windows XP. Y esto se aplica tanto a PC de uso privado, como a ordenadores de empresas e instituciones. Ahora, ya sin ningún tipo de soporte, todos estos equipos comienzan a estar en peligro.

Windows 7 48,77%
Windows XP 27,69%
Windows 8: 6,41%
Windows 8.1: 4,89%
Otros: 4,01%
Mac OS X 10.9: 3,75%
Windows Vista: 2,99%
Linux: 1,49%



En el congreso de hackers 30C3 los expertos de seguridad mostraron en directo cómo se pueden robar cajeros automáticos bajo Windows XP, mediante malware.

Windows XP y la industria

El problema de los sistemas operativos anticuados no es nuevo. "No siempre se debe a negligencia o al intento de ahorrar en costes el que se mantengan en funcionamiento sistemas que el fabricante ya no soporta", dice el experto Wiebusch.

En un gran número de instalaciones de TI **no hay alternativa**, porque las aplicaciones que emplean sencillamente no funcionan con sistemas modernos. "Una y otra vez vemos que nuestros clientes todavía tienen instalaciones con Windows 2000, Windows NT o sistemas Linux anticuados por este motivo", dice Wiebusch.

Administraciones bajo XP

Windows XP también es muy utilizado en sitios oficiales. Pero nadie sabe la cifra exacta de administraciones, colegios y universidades que todavía usan XP, ni qué ocurrirá con estos equipos, ya que las oficinas de prensa oficiales no suelen dar información sobre las medidas de seguridad informáticas que adopta el estado o las distintas administraciones. Las posibilidades podrían pasar por un contrato especial de soporte con Microsoft, o que se produzca la sustitución acelerada de equipos para adaptarlos a un sistema operativo más moderno, como Windows 7 (al que todavía le quedan unos seis años de soporte).

¿Un abandono de Windows?

Pero el final del soporte de Microsoft es sólo uno de los riesgos que corren los usuarios de XP. Porque programas de uso frecuente, como **Flash, Java o antivirus también necesitan sus actualizaciones** periódicas y especiales para XP. En cuanto estas dejen de producirse, se abren nuevas puertas al malware.

Actualizaciones hasta 2020

La empresas y administraciones que quieren seguir con Microsoft deberían cambiar inmediatamente a Windows 7. Porque esta versión seguirá teniendo actualizaciones de seguridad hasta el año 2020.

Para Windows 8, Microsoft promete actualizaciones hasta, al menos, octubre de 2023. Pero hasta el momento Windows 8 no tiene una gran aceptación.

¡Cámbiate ahora!

Si quieres abandonar por completo el verde prado de XP, pero necesitas transferir todos tus datos personales y configuraciones a un Windows nuevo, puedes utilizar PCmover Express. Tienes más información en **bit.ly/QAtcNG**. Verás que el programa tiene toda una serie de funciones que te permitirán mover tus datos y programas casi sin esfuerzo.





EL DEBATE

Pago con el móvil

PAGOS CON NFC

El pago móvil a través de NFC presenta, a priori, muchas ventajas, pero quizá no sea oro todo lo que reluce.

No me fío



"Todo sistema es seguro... hasta que, un buen día, deja de serlo"

Carlos Gombau
Redactor Jefe de Computer Hoy

Ya me costaba confiar cuando se llevaban mi tarjeta en establecimientos sin datáfono inalámbrico, como para dejar los ahorros en manos de un smartphone -el mío propio- que, aunque mime con locura y mantenga alejado de los peligros de la Red, está sujeto a posibles agujeros de seguridad ante fallos de programación de la ROM. Y es que, en principio, todo sistema es seguro... hasta que, un buen día, deja de serlo. Entonces es cuando saltan todas las alarmas. No hay más que ver el reciente revuelo que ha causado Heartbleed. Supongo que llegará un momento en el que no habrá otra que pagar con el móvil, sí, pero viendo que ni las apps de los propios bancos son seguras (como ya hemos comentado alguna vez en la revista Computer Hoy), a día de hoy no me fío de apps oficiales ni de terceros, ni de sistemas (smartphones, tablets...) expuestos a malware.

Por fin



"Sueño con su implantación masiva, es un gran avance"

Tomás González
Redactor Jefe de Sección

Desde luego que me fío del NFC como sistema de pago. De hecho, sueño con su implantación masiva para que mi amigo gorrón deje de pedirme que pague yo las consumiciones porque él no lleva suelto. Acabar, o casi, con la necesidad de llevar dinero de bolsillo para asumir los pagos del día a día, o poder pagar cualquier transacción sin tener que ver a la dependienta frotar nuestra tarjeta por su manga para que el lector la reconozca, me parece un avance impagable.
Por otra parte, entiendo la desconfianza de muchos: un uso continuo de este sistema deja al final del día una serie de pagos que cuesta trabajo seguir y controlar, y es necesario un esfuerzo extra por parte de las compañías para que llegue el momento en que puedan presentar el pago por NFC como un método seguro y con información muy clara para el usuario. A ver si así se anima el gorrón de mi amigo...

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.





"Todavía falta"
Yo todavía creo que el pago a través de NFC no está lo suficientemente desarrollado. Ni por los fabricantes de telefonía móvil ni por los establecimientos.
Edgar Ca



"No más spam"
Lo que me faltaba. Recibir más spam en el móvil mientras voy caminando por la calle.
Xaero houses

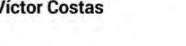






"Que busquen otra fórmula"
Yo apagaré el NFC y el Bluetooth. El acoso de las tiendas por vender es brutal.
Mi Lord

"No funciona"
Esta tecnología ya tiene algunos años y creo que no funcionó porque la gente suele desactivar el bluetooth cuando no lo usa.
Manuel Solís





"Me ayuda a ahorrar en mi compra"
Pues me parece un avance. Así me entero de las ofertas de mis tiendas favoritas.
Víctor Costas

¿Eres fanboy de algún fabricante?
¿Confías siempre en el mismo fabricante a la hora de comprar?


computerhoy.com


@computerhoy


facebook.com/ComputerHoy


google.com/+computerhoycom

El pasatiempo de la semana



SORTEAMOS 5 G Data Total Protection 2014

Con la tecnología CloseGap y su motor híbrido activo, tendrás protección en tiempo real frente a hackers, virus y otros peligros que acechan en la red. Su precio es de 40 €. **www.gdata.es**

INFAMANTE ------- CEREZAL, PLANTÍO DE CEREZOS

LA QUE TIENE PECAS ------- RISA FINGIDA O FALSA

MONEDA OFICIAL DE JAPÓN ------- "CENTAVO"

ARTÍCULO, FEMENINO ------- CADA GRADO SUPERIOR EN EL JUDO

GENTE EN DESORDEN

NATIVA DE IBERIA ------- LUGAR POBLADO DE ACEBOS

BARCO ANTIGUO ------- SUFIJO: ORIGEN O PERTENENCIA

ENFADO GRANDE ------- LONGITUD DEL BARCO

NATIVA DE NICEA ------- DISONANCIA

PERÍODO GEOLÓGICO ------- LA QUE IGNORA LAS COSAS

NÍSPOLA ------- QUE EMITE

PONER UNA COSA EN CONTRA DE OTRA

ESPUMA DE LA CERVEZA ------- "SEÑORITA"

TERRÓN QUE LEVANTA EL ARADO ------- LOCAL DE MAL ASPECTO

OESTE ------- REPLETA

MOZA MADRILEÑA ------- LUSITANO, PORTUGUÉS

"LONG PLAY", TIPO DE DISCO ------- MADRE DE LOS AGARENOS

"ALTEZAS" ------- PREPOSICIÓN, LUGAR O TIEMPO

TERRENO SEMBRADO DE LINO ------- ANDORRA

EDOUARD..., COMPOSITOR FRANCÉS ------- SOGA DE ESPARTO

DEL POLO SUR ------- EINSTENIO

GENE ------- NIOBIO

QUE TENSA, FEMENINO ------- DESCRÉDITO

VANO, FÚTIL ------- LITRO

TRABAJAR UNA MATERIA

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección **autodefinido@computerhoy.com** indicando en el asunto Autodefinido 407.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 19-05-2014
Premiados nº 405: página 65

Suscríbete a



26 números + Tablet Best Buy 7"

WIFI · DUAL CORE · 8 Gb · MEMORY CARDS · MULTI TOUCH · ANDROID 4.2



- Sistema operativo Android 4.2 y Procesador Quad
- Pantalla de 7 pulgadas multitáctil (800 x 480 píxels)
- Reproduce archivos de vídeo guardados tanto en la memoria interna de 8GB como en tarjetas de memoria externas.
- Incluye cámara frontal y Conexión Wi-Fi
- Flash II soportado y Salida de audio a través de altavoz integrado y salida para auriculares.

Suscribirse a Computer Hoy solo tiene ventajas



Mejor precio garantizado



Entrega a domicilio



Gratis la edición digital



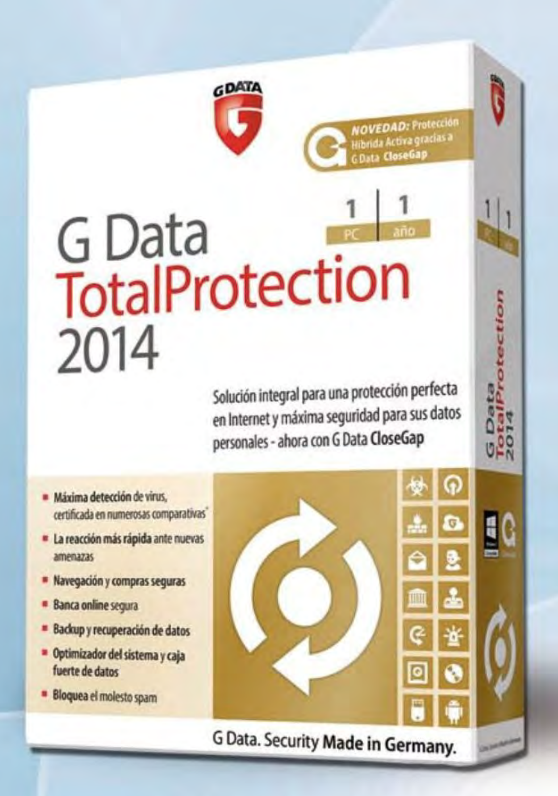
Entrega garantizada



Promociones exclusivas

Computer Hoy

¡Elige tu oferta!





26 números + Suite GData



- G Data TotalProtection 2014 es la nueva solución todo-en-uno de G Data.
- Requisitos del sistema (32 bits/64 bits): Windows 8/7/Vista, min. 1 GB RAM, (32 bits): Windows XP (SP2 o superior), mín. 512 MB RAM, unidad opcional de DVD o CD

26 números + SUPERDESCUENTO



Cada ejemplar te sale a 1.61 €. Te ahorras un 20% sobre el PVP de portada

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:
En ozio.axelspringer.es/computerhoy
Por tel.: 902 540 777 y por e-mail suscripcion@axelspringer.es

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

PRÁCTICO

Comparte fotos online

ENTRA EN STRATO HIDRIVE SHARE GALLERY Y...

CREA UN ÁL

Strato HiDrive es un servicio de almacenamiento en la nube que recientemente ha expandido su cartera de servicios a la fotografía.

Aprende a...

Crear tu propio álbum de fotos online de forma automática. Dispondrás de miniaturas generadas al vuelo, visualización a pantalla completa y pase de diapositivas.

Ya estás más que acostumbrado a compartir fotos en la red. Servicios como Fotolog, Flickr o Picasa fueron introduciendo al usuario en esta nueva forma de estar al día con amigos y familiares. Luego llegaron Facebook, Twitter, Google Plus y compañía, y se desató la fiebre de la fotografía online.

Se ha llegado a tal punto que se bromea con que "si no hay fotos en Facebook, no pasó". Parece haber una fuerza invisible que hace que tengas que subir todas las fotos de ese último viaje a un servicio online. ¿Para qué? Para que las vean todos tus contactos, por supuesto.

Eso sí, un poco más de control y organización no vendría mal. Aunque Facebook permita crear álbumes y restringir quién puede verlos, en la práctica pocos usuarios son conscientes de estas herramientas o prefieren no usarlas. Por ello, es común compartir las fotos más íntimas en servicios alternativos como Dropbox o Google Drive. El problema es que la interfaz de estas plataformas está más orientada a archivos en general y no se presta a la visualización de fotografías. Aquí es donde entra en escena Share Gallery.

Este servicio de Strato te permite crear álbumes de fotografías a través de una interfaz web creada expresamente para esta finalidad. Sube las imágenes desde tu equipo o impórtalas desde Facebook o Dropbox.

Como la procedencia no supone ningún problema, lo puedes utilizar para centralizar todas las fotos que hayáis hecho tú y tus amigos en el último viaje, estén donde estén. Luego, sólo tienes que generar el enlace para compartirlo y... ¡listo! Más sencillo, imposible.



BUM ONLINE

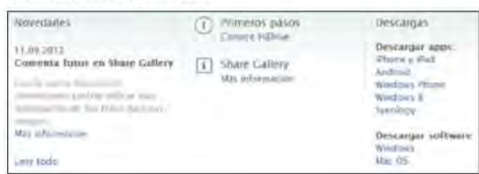
01 REGISTRA UNA CUENTA GRATUITA EN STRATO HIDRIVE

Strato HiDrive ofrece varios tipos de cuenta para usar sus servicios. La más básica es completamente gratuita y sirve como presentación del resto de modalidades existentes, cuyos precios oscilan entre 1,90 €/mes (en el caso del plan de 20 GB) y 149,90 €/mes para el paquete superior de 5 TB. Con los siguientes pasos podrás crear una cuenta gratuita y probar el servicio.

1 Desde tu navegador habitual, abre una nueva pestaña y entra en la dirección web **www.free-hidrive.com/spa**. A la derecha, verás un formulario con tres campos. Rellénalo y lee las condiciones de uso del servicio. Si estás de acuerdo, marca la casilla adyacente e introduce la clave captcha que aparecerá justo debajo ❶. Cuando lo tengas, pulsa *Regístrate* para así poder continuar.



2 Acto seguido, accederás a la interfaz web de Strato HiDrive ❷. Como ves, es bastante sencilla. Al ser la primera vez que accedes, es mejor hacer un repaso rápido a las funciones que ofrece. Ahora mismo, te encuentras en la vista general de tu disco HiDrive, como indica el icono HiDrive. En ella, se ofrecen diversos paneles de acceso directo a otras partes del servicio, así como algunos widgets de novedades y enlaces interesantes.



3 Estos cuatro paneles tienen funciones diferentes. Los dos primeros conducen al gestor de archivos, también disponible a través del segundo botón del menú superior HiDrive. El tercero te permitirá instalar el cliente de sincronización con tu disco duro local ❸. Verás esta opción con más detalle en el apartado siguiente. El último panel es simplemente un enlace al programa de referidos de HiDrive. Si invitas a tus amigos a que prueben el servicio, obtendrás mayor capacidad de almacenamiento, hasta un máximo de 5 GB.







4 Para comenzar a usar HiDrive, pulsa en el botón **Iniciar** del primer panel. Accederás así al gestor de archivos directamente configurado para que subas algunos ficheros. Pulsa en el botón central **Elegir el archivo en mi ordenador** para lanzar un diálogo de selección de archivos o, si tienes la carpeta a mano, arrastra los archivos pertinentes al diálogo flotante.



5 Espera unos instantes mientras se cargan los archivos. Si sospechas que va a tardar un rato, puedes pulsar el botón **Ocultar** y seguir con el tutorial. En cualquier caso, cuando termine, haz click en el botón **Cerrar** y comprueba que todos tus archivos se han subido.

6 La interfaz incluye menús contextuales para cada elemento, por lo que basta con hacer click secundario en la entrada pertinente para descubrir las opciones disponibles en cada caso. Además, puedes construir selecciones múltiples haciendo click mientras presionas las teclas Ctrl y/o Shift.



SINCRONIZA ARCHIVOS DESDE EL PC

La interfaz web de HiDrive es bastante completa y, para la mayoría de usos, es más que suficiente. No obstante, si vas a hacer un uso continuado del servicio, lo mejor es instalar el cliente de sincronización en tu PC (**www.hidrive.strato.com/lnk/QUINgdlk?dl**) o, al menos, configurar una unidad de red mediante SMB.
Este segundo método es más sencillo de lo que parece, aunque sólo está disponible para cuentas comerciales. Abre una nueva instancia del explorador de Windows con el atajo Win+E y haz click secundario en la entrada *Equipo* del menú de la izquierda. Selecciona entonces la opción *Agregar una ubicación de red* para lanzar el asistente de configuración. Pulsa el botón *Siguiente* y escoge la opción *Elegir una ubicación de red personalizada*. Tras otro click en *Siguiente*, aparecerá un recuadro en el que tendrás que escribir exactamente esta dirección *\\smb.hidrive.strato.com\root*. Aparecerá así un cuadro de diálogo emergente en el que tendrás que introducir tus credenciales de usuario y... ¡ya está! Eso sí, no te olvides de marcar la casilla *Recordar mis credenciales*.

02 CREA UN ÁLBUM EN SHARE GALLERY

Share Gallery es una capa adicional construida sobre HiDrive que permite almacenar y compartir fotos de forma sencilla y atractiva. No obstante, aunque los archivos residirán en todo momento en tu disco HiDrive, la configuración de los álbumes no hace uso de la interfaz web que acabas de ver. Sigue leyendo para descubrir cómo conseguirlo en pocos pasos.

1 Para acceder a Share Gallery haz click en el último botón del menú superior de Strato HiDrive 4. Para empezar a familiarizarte con los resultados de la herramienta, haz click en el botón Ver ejemplo, situado arriba a la derecha. Se abrirá un álbum de prueba con el siguiente aspecto.



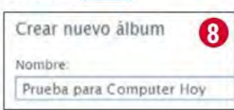
2 Si haces click en una de las miniaturas, la vista de la galería dará paso a otra vista de mayor tamaño 5. Usa las flechas de los laterales para desplazarte por el álbum o, si lo prefieres, deja que el script de pase de diapositivas haga todo el trabajo por ti. Pincha en el botón 6 del centro de la imagen y podrás observar todas esas imágenes a pantalla completa.



3 Cuando lo consideres oportuno, cierra el pase de diapositivas con un click en ✕ y vuelve a la vista de miniaturas. Si te fijas en la esquina inferior izquierda, verás un pequeño selector de color. Úsalo para cambiar el esquema de colores del álbum. Todas estas opciones estarán disponibles en tu álbum automáticamente, sin tener que configurar nada.

4 Ahora que ya has visto lo que se puede hacer con Share Gallery, ha llegado la hora de crear tu propio álbum. Vuelve a **hidrive.strato.com** y activa la vista 7. Pincha en la miniatura vacía e introduce ahora un nombre para el proyecto 8. Continúa con un click en Crear.







5 Ahora tendrás que cargar las imágenes pertinentes al álbum. Tienes dos opciones: subirlas desde tu equipo o, si ya están en HiDrive, importarlas desde allí. En el primer caso, puedes arrastrar las imágenes deseadas al lienzo web tal que así o usar el diálogo de exploración de Windows con un click en el botón Elegir imagen.

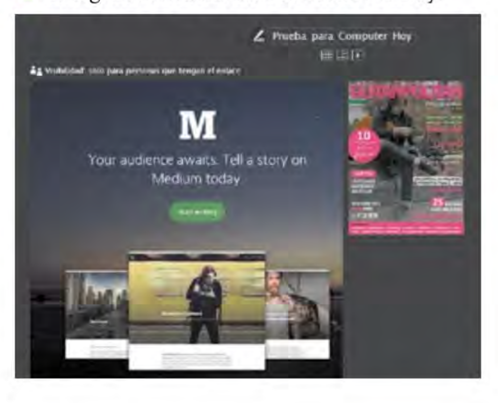


6 Si quieres importarlas desde tu disco HiDrive, pincha en Desde el Gestor de archivos y navega hasta la carpeta que contiene las imágenes en cuestión root > users > choytest. Pincha en las miniaturas de las fotos que quiere incluir para seleccionarlas. Podrás comprobarlo cuando veas que adquieren un borde de color anaranjado. Cuando ya tengas todas listas, pincha en Importar y espera a que se carguen a la vista de Share Gallery. Luego podrás hacer click en Cerrar.



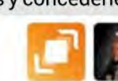


7 Cuando concluya la transferencia, verás tus imágenes en la interfaz de Share Gallery.



IMPORTA ÁLBUMES DE FACEBOOK

En el apartado anterior has visto cómo incluir imágenes procedentes de tu equipo, de tu disco HiDrive o de Dropbox. Te estarás preguntando qué hace ese otro botón con el logo de Facebook. Es simplemente un importador de álbumes completos para que puedas mostrarlos y compartirlos desde Strato HiDrive Share Gallery.



Para ver cómo funciona, pincha en él. Tendrás que ingresar con tus datos y concederle acceso a Strato mediante el cuadro de diálogo.



Tras hacer click en el botón *Aceptar*, comenzarán a importarse todos los álbumes de tu perfil,

Se ha importado la foto 13/59 desde Facebook

creando así sus respectivas copias en Share Gallery.

Si quieres usar alguna de las imágenes de los álbumes de Facebook, consulta el apartado 3 donde se menciona cómo trasladar imágenes de un álbum a otro. Lo verás desde el paso 2.



Si quieres ver cómo se comporta en vivo y en directo, pulsa en el icono de la derecha del todo. Deberías obtener algo parecido al ejemplo visto en los pasos **1**, **2** y **3**.

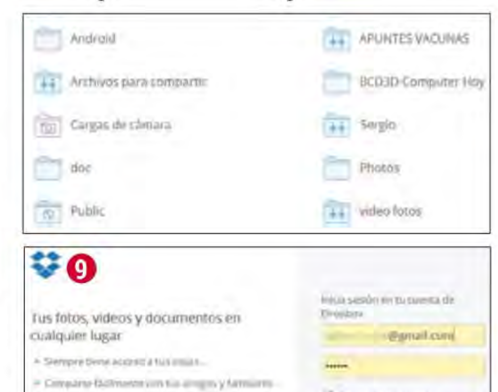


8 Aunque hayas elegido un método determinado de subida, nada te impide añadir otras fotos más adelante. Para ello, usa las opciones disponibles en el menú. Como ves, puedes importar imágenes desde Dropbox. Para ello, haz click en *Dropbox*.



9 Aparecerá una ventana flotante para que ingreses en tu cuenta de Dropbox **9**.

Tras introducir tus credenciales de usuario, podrás navegar a través de las carpetas existentes en tu espacio online de Dropbox.



10 Localiza la carpeta que contiene las imágenes que quieres incluir y haz click en cada una de ellas para seleccionarlas [hedwig.jpg]. También puedes usar la vista *Fotos* para ver todas las imágenes del perfil de un vistazo.



Cuando estés listo, pincha en [Seleccionar] y espera unos instantes a que se carguen. Esta opción suele ser más rápida que la carga local.

03 EDITA LAS PROPIEDADES DEL ÁLBUM Y COMPÁRTELO

Tras subir o importar las fotografías a Share Gallery, puede que necesites hacer algunas correcciones en las imágenes. Quizá se te ha colado una que no debía estar en el álbum o hay otras que han perdido la rotación adecuada. No te preocupes, es posible solucionarlo todo en un momento.

1 Para activar el modo de edición en bloque, presiona el botón **10**. Los menús laterales se ocultarán para darle todo el protagonismo a las imágenes. Con este modo podrás eliminar imágenes del álbum, trasladarlas a otra carpeta o cambiarle el nombre al álbum seleccionado [Prueba para Computer Hoy].



2 Selecciona las imágenes que desees eliminar o trasladar, tras lo cual mostrarán un borde anaranjado, confirmando la acción.



Si quieres borrarlas, presiona en *Borrar foto*. Un diálogo emergente solicitará tu confirmación, la cual puedes conceder con un click en *OK*.



3 Para cambiarlas de álbum, escoge *Mover al álbum* y selecciona el nuevo destino de las imágenes. Cuando ya lo hayas decidido, confírmalo con un click en el botón *Desplazar*. Esta herramienta te resultará especialmente útil si quieres incluir imágenes de un álbum de Facebook en un proyecto aparte.





4 En el caso de que necesites corregir la rotación de alguna imagen, tendrás que hacerlo desde la interfaz normal, no la de edición. Por ello, cuando hayas acabado con esa parte, pincha en [Finalizado]. Pulsa en la imagen que quieres girar para abrirla en una nueva vista independiente.

5 Así, por ejemplo, esta puesta de sol está mal orientada. En la parte superior del menú, pincha en la opción de giro necesaria para la corrección. Como ves, desde aquí también puedes eliminar la imagen individualmente **11**.



6 Además, si te desplazas a la parte inferior de la foto, aparecerá un campo de texto con su nombre que podrás editar a tu gusto hasta un máximo de 500 caracteres [DSC_0450]. Cuando hayas acabado, vuelve al menú principal con el botón [X] de la esquina superior derecha.

7 Por último, escoge las opciones de privacidad del álbum. Con el deslizador de la parte superior podrás elegir quién tendrá acceso al álbum. La opción predeterminada, en el centro, sólo permitirá acceder al álbum a aquellos usuarios que hayan recibido el enlace autogenerado. La primera opción, a la izquierda, indica que sólo será visible para ti, mientras que la de la derecha del todo lo dejará disponible para toda la red.



8 Para generar el enlace del álbum, haz click en la opción **12** y escoge la entrada [Copiar enlace y compartir]. Aparecerá un nuevo globo con el enlace recién generado. Cópialo con [Ctrl]+[C] y envíalo a quien quieras. Si por alguna razón necesitas desactivar ese enlace una vez difundido, pincha en *Modificar el enlace* para generar uno nuevo y dar de baja el anterior.



9 Para comprobar que todo funciona correctamente, abre una nueva pestaña de navegación privada ([Ctrl]+[Shift]+[N] en Chrome, [Ctrl]+[Shift]+[P] en Firefox) y pega el enlace recién generado. Deberías poder ver tu álbum sin problemas, con un aspecto similar a este.



PRÁCTICO
Dale vida a tu ordenador

INSTALA ASHAMPOO WINOPTIMIZER 11 Y...
OPTIMIZA T



Aprende a...

Instalar y conseguir una licencia de evaluación de Ashampoo WinOptimizer 11 para mejorar el rendimiento de tu equipo de forma automática y sin complicaciones.

La nueva edición del popular optimizador de Ashampoo ya está aquí y viene repleta de mejoras. Sigue estos pasos para ver hasta dónde puede llegar.

Si tu equipo comienza a funcionar más lento de lo que te gustaría, quizá sea la hora de tomar cartas en el asunto. Antes de decantarte por una reinstalación completa, deberías probar con un optimizador del sistema. En algunos casos, las mejoras pueden ser realmente sorprendentes.

Para ello, WinOptimzer ofrece optimización en tiempo real y otra que sólo requiere un click. También ofrece un modo 'gamer' para exprimir al máximo tu PC, automatizando el cierre de servicios de Windows.

Recupera cambios tras la optimización

Si has optimizado algún aspecto del sistema y no estás satisfecho con los resultados, no te preocupes, podrás recuperar la mayoría de los cambios.

Encontrarás esta herramienta en la pestaña *Módulos*, bajo el apartado *General*, con el nombre *Administrar salvaguardas*. En la siguiente ventana se mostrará una lista con las últimas modificaciones realizadas para que deshagas los cambios sin problemas.

01 DESCARGA E INSTALA ASHAMPOO WINOPTIMIZER EN TU EQUIPO

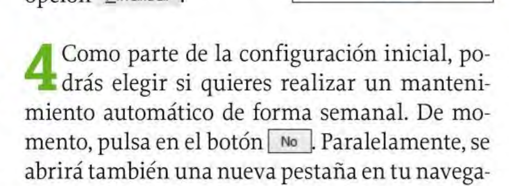
Ashampoo ofrece varios productos dedicados a la optimización y la mejora del rendimiento de equipos Windows. La suite completa se llama WinOptimizer y está disponible en dos versiones: una gratuita y limitada, y otra comercial sin restricciones. En este tutorial, usarás la versión de prueba de esta última: WinOptimizer 11.

1 Accede a la web **www.ashampoo.com/es/eur** y despliega el menú *Productos/Tienda*. Pulsa a continuación en el enlace WinOptimizer 11 de la izquierda. En la siguiente página, descarga una copia de evaluación con un click en el botón Probar gratis.

2 Una vez termine la descarga, lanza el ejecutable y sigue todos los pasos del asistente, dejando todos los parámetros por defecto.



3 Cuando termine, elige la apariencia de la interfaz que más te guste. En el resto de este tutorial se usará la opción *Moderna*, pero puedes utilizar otra sin que suponga ninguna complicación. Cierra el asistente con un último click en Siguiente > y, luego, en la opción Finalizar.



4 Como parte de la configuración inicial, podrás elegir si quieres realizar un mantenimiento automático de forma semanal. De momento, pulsa en el botón No. Paralelamente, se abrirá también una nueva pestaña en tu navegador de Internet habitual.

5 Introduce tu correo en el campo designado a tal efecto y haz click en el botón *Pedir clave de versión completa*. Después sigue las instrucciones que aparecerán en pantalla.

Solicitar una clave de pruebas gratis

Activar cuenta - Por favor, compruebe sus emails

Tras unos instantes, recibirás en tu bandeja de entrada un nuevo mensaje con una clave alfanumérica. Selecciónala con el ratón y cópiala mediante el atajo de teclado Ctrl + C.

6 Abre la interfaz principal de Ashampoo Win Optimizer con un doble click en su icono correspondiente ❶. Te recibirá la ventana de validación de la licencia. Como ya la tenías copiada del paso 7, pincha directamente en el botón Pegar del Portapapeles. Si todo ha ido bien, el botón *Activar* se pondrá en color verde Activar y podrás pulsar sobre él.



7 Ignora la siguiente pantalla con el botón Continuar, tras lo cual podrás configurar algunos aspectos predeterminados del programa. En principio, basta con que cambies los parámetros concernientes a los discos SSD. Marca la opción adecuada en dicha sección y, luego, pulsa en el botón *OK*. Esta acción lanzará, ahora sí, la interfaz principal de Ashampoo WinOptimizer 11.

U SISTEMA

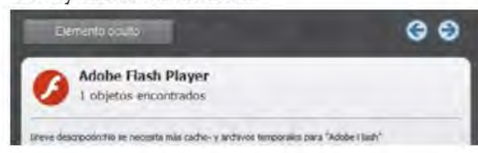
02 REALIZA UNA OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL SISTEMA

Los optimizadores de Windows suelen contar con una opción automatizada que permite hacer una limpieza general del sistema sin tener que preocuparse demasiado por los detalles. En WinOptimizer esta opción tiene un gran peso y, como verás, es de las primeras cosas a tener en cuenta.

1 Para lanzar el optimizador automático sólo tienes que hacer click en el botón Iniciar búsqueda. WinOptimizer se pondrá manos a la obra y buscará todos los posibles problemas que pueda haber en tu configuración actual. Dependiendo del volumen de archivos y la potencia de cálculo de tu equipo, podrá demorarse unos cuantos minutos. Lo notarás, sobre todo, al llegar al apartado 2.



2 Cuando termine, se mostrará un resumen de todos los eventos importantes 3. Si haces click en los iconos informativos de cada uno de los tres paneles, podrás ver más detalles al respecto. Así, se abrirá una panel donde podrás ir viendo todas las incidencias una a una con ayuda de los botones.



3 Si consideras que esa opción no es relevante para este análisis ni ninguno de los posteriores, puedes descartarla permanentemente con el botón Elemento oculto. Revísalas todas pues, por ejemplo, hay muchos usuarios que preferirían no perder el historial del navegador. Cuando estés listo, cierra la ventana con *OK* y, desde la interfaz principal, pulsa en Reparar.



4 Ashampoo WinOptimizer llevará a cabo todas las optimizaciones solicitadas e irá informando de todo el progreso en la ventana principal de la interfaz. No te preocupes si el programa realiza algún cambio en el sistema del que te podrías arrepentir más adelante, cada proceso de optimización lleva asociado un punto de restauración interno para que recuperes la mayoría de cambios realizados.



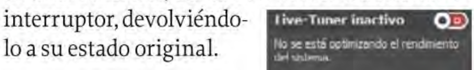
03 CONOCE LOS MODOS DE MÁXIMO RENDIMIENTO

1 Continuando en la pestaña principal de WinOptimizer General, échale un vistazo a la esquina inferior derecha de la aplicación. Ahí verás las opciones que hemos comentado más arriba: *Game Booster y Live-Tuner.*

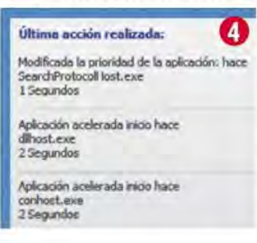


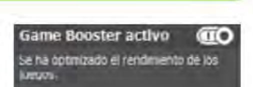
2 Para una mejora general del rendimiento en tiempo real, bastará con activar *Live-Tuner.* Haz click en el interruptor correspondiente a su panel y verás cómo se pone verde. En la bandeja del sistema aparecerá así un nuevo icono y, al pinchar sobre él, podrás ver un resumen de las últimas acciones llevadas a cabo por el optimizador 4.

3 Con esta opción activada, experimenta durante un rato para ver si ahora notas una mejora en la fluidez de ejecución. No obstante, si no observas ninguna mejoría, quizá quieras desactivarla. Para ello, basta con volver a accionar el interruptor, devolviéndolo a su estado original.



4 Para tareas más intensivas, Live-Tuner puede resultar insuficiente. Game Booster automatiza el cierre de programas y la priorización de servicios en segundo plano, para que puedas obtener el máximo rendimiento mientras juegas. Para activarlo, pulsa directamente su interruptor.





5 Un mensaje de advertencia te anunciará las posibles consecuencias de la activación.



Por ejemplo, si estás editando un documento en Word o descargando un fichero en el navegador, ambos se cerrarán inadvertidamente, sin posibilidad de recuperar los cambios más recientes. Por tanto, guarda todo lo que necesites conservar antes de confirmarlo con un click en *Sí.*

LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Google Chrome

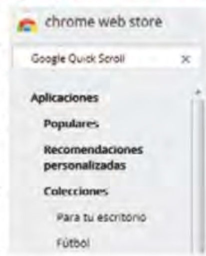
VE DIRECTO AL RESULTADO DE TUS BÚSQUEDAS

Aprende a...

Tras realizar una búsqueda en Google y acceder a una página web coincidente, localizar y desplazarte rápidamente hasta el texto que introdujiste como criterio. Para ello contarás con la ayuda de la extensión Google Quick Scroll.

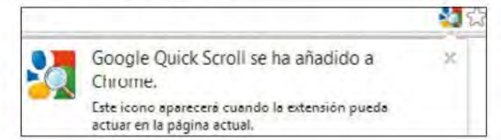
Google Chrome Extensions es un sitio web que pone a disposición del usuario todo tipo de extensiones y añadidos para mejorar e incrementar las funciones originales de Chrome. En este caso, la extensión que nos interesa se llama Google Quick Scroll. Con ella, tras hacer click en los resultados de una búsqueda en Google, te desplazarás directamente al resultado coincidente. Otra de las características de la extensión es que sólo se activa cuando el texto a buscar es difícil de localizar en la página, por ejemplo, cuando su contenido es muy extenso.

1 Para acceder a las extensiones disponibles para Chrome, abre este navegador y accede a la dirección web **chrome.google.com/extensions**. En la página que se cargará, obtendrás un listado con las extensiones más destacadas y, además, podrás localizar otras muchas utilizando el buscador que hay dispuesto a tal fin ❶. Tras pulsar la tecla Enter, accederás a la extensión de la que te hablamos.





2 Su instalación es sumamente sencilla: sólo has de pinchar en el nombre de la extensión y en un botón de instalación + GRATIS y también en *Añadir*. Desde la esquina superior derecha verás cuando la extensión ha quedado instalada, lista para usarse, sin necesidad de que reinicies el navegador.



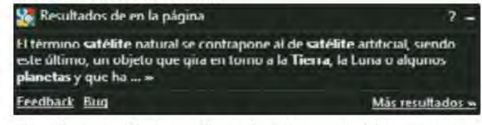
3 Ya puedes comenzar a usarla. Para ello, desde cualquier pestaña de Chrome, accede al buscador Google e introduce tus criterios de búsqueda, por ejemplo estos ❷



Luego pulsa en 🔍 y, en unos instantes, obtendrás los enlaces de páginas web coincidentes.

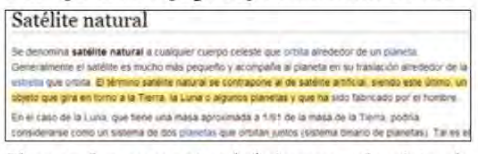


4 En este caso nos decantamos por el primer resultado. Un simple click sobre su enlace

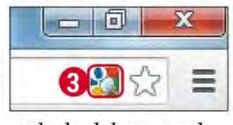


nos lleva a la página en cuestión y, además, en la parte inferior aparece disponible un recuadro con las coincidencias.

Tras hacer click en él, te desplazarás directamente a la parte de la página que estabas buscando.



El recuadro se mantendrá siempre a la vista, de manera que si sigues navegando por los contenidos de esa páginas, siempre podrás regresar a la búsqueda inicial con un simple click sobre él. Recuerda que sabrás que la extensión está activa por el aspecto de su icono, que aparecerá coloreado en la barra de direcciones ❸.



Si más tarde deseas desinstalarla del navegador, sólo tendrás que pinchar en el menú de opciones (el que incluye tres pequeñas líneas horizontales paralelas), y pulsar en *Configuración*, *Extensiones* y en el icono de eliminación correspondiente.

SABÍAS DE...

trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



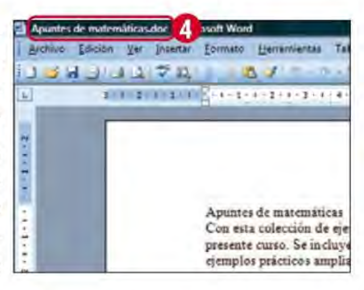
Microsoft Word

LOCALIZA LOS DOCUMENTOS

Aprende a...

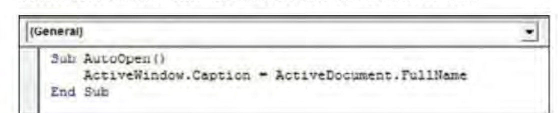
Crear una macro en VBA para que, nada más abrir un documento en Word, se muestre, en su barra de título, la ruta completa hasta dicho documento.

1 Abre un documento cualquiera que ya tengas archivado y comprueba que, por ahora, en la barra de título se muestra, únicamente, su nombre completo **4**



2 Presiona entonces la combinación de teclas Ctrl + F11 para así acceder al editor de Visual Basic. Luego, desde él, selecciona la entrada correspondiente al libro de trabajo denominado *Normal* **5** y pincha directamente en los menús *Insertar > Módulo.*

Obtendrás a la derecha un panel en blanco. Escribe en él las siguientes líneas de código VBA. Luego cierra el editor para regresar al documento de Word y cierra este también sin olvidar archivar todos los cambios.



```
(General)
Sub AutoOpen()
    ActiveWindow.Caption = ActiveDocument.FullName
End Sub
```

3 A partir de este momento, cada vez que desde este procesador de textos abras un documento que ya tuvieras archivado, comprobarás que junto a su nombre aparecerá también su ruta completa. Todo ello lo podrás ver en la barra de título superior **6**.







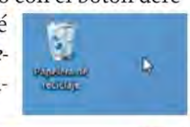
Windows 8

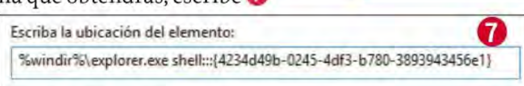
LISTA APPS DESDE EL ESCRITORIO

Aprende a...

Crear un acceso directo en el escritorio que muestre, al hacer doble click sobre él, todas las aplicaciones y apps instaladas en el sistema.

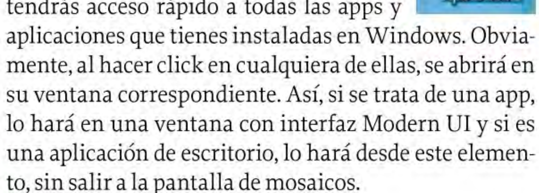
1 Lo primero será crear un acceso directo en el escritorio. Para ello, haz click primero con el botón derecho del ratón en una zona que esté libre. Luego escoge las entradas *Nuevo* y *Acceso directo.* En la nueva ventana que obtendrás, escribe **7**

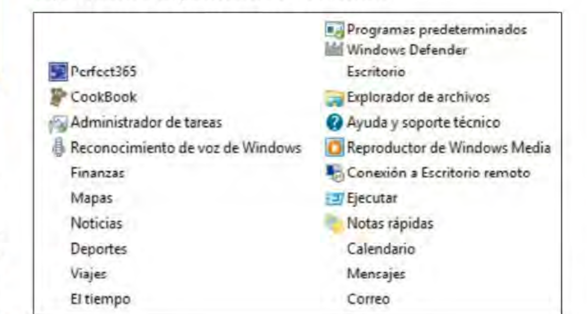




y pulsa sobre el botón *Siguiente.*

2 Por último, teclea un nombre descriptivo para el acceso directo que estás creando y haz click en *Finalizar.* En el escritorio verás ahora una nueva carpeta disponible. Sólo has de hacer doble click sobre ella y tendrás acceso rápido a todas las apps y aplicaciones que tienes instaladas en Windows. Obviamente, al hacer click en cualquiera de ellas, se abrirá en su ventana correspondiente. Así, si se trata de una app, lo hará en una ventana con interfaz Modern UI y si es una aplicación de escritorio, lo hará desde este elemento, sin salir a la pantalla de mosaicos.





Trucos de iOS

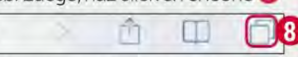
Ve al principio de una página web

Al navegar desde Safari por una página web extensa, existe un atajo para que, en cualquier momento, tengas la posibilidad de regresar al principio de la página de una manera rápida y cómoda.
Para comprobarlo, accede a una página web con mucho contenido y desplázate hacia abajo. Luego, para regresar al comienzo, lo único que tendrás que hacer es realizar un doble toque en la barra de estado de la pantalla de tu dispositivo. De manera totalmente automática, se llevará a cabo "un salto" hasta el principio de la página.



Cierra todas las pestañas

En el navegador Safari, a media que navegas por muchas webs y abres nuevas ventanas, se pueden ir acumulando muchas pestañas que en realidad luego ya no necesitarás. Aunque siempre puedes cerrarlas de manera individual, existe un método alternativo que te permite cerrarlas todas de una vez.
Para llevarlo a cabo, accede a este navegador y a cualquier página web. Luego, haz click en el icono **8**



de la esquina inferior derecha y pulsa a continuación en ***Nav. privada***. Se mostrará entonces una pantalla en la que deberás pulsar sobre ***Cerrar***.



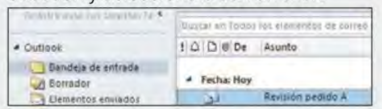
Si lo deseas, ahora puedes seguir con una sesión de navegación privada o salir. En cualquier caso, se habrán cerrado todas las pestañas que se mantenían abiertas.

TRUCOS
Consejos prácticos

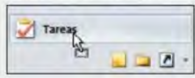
Trucos Outlook

De mensaje a tarea

Si en Outlook 2010 o 2013 recibes un mensaje de correo cuya información deseas guardar como una tarea (por ejemplo para programar una notificación periódica), puedes guardar ese mensaje directamente como una tarea. Así evitarás tener que crearla desde el principio.
Para ello, localiza primero el mensaje en cuestión y selecciónalo con un click.



Sin dejar de seleccionarlo, arrástralo hasta el icono correspondientes a las tareas. Lo encontrarás disponible en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Suelta entonces el ratón y se abrirá una ventana con una tarea, con sus campos ya completados con el contenido del mensaje. Confirma con clicks en ***Guardar*** y ***Cerrar***. Si lo ves conveniente, ya puedes eliminar el mensaje.



Escuche un sonido al recibir un mensaje

En Microsoft Outlook 2010 y 2013 puedes configurar el sistema para que, al recibir un mensaje, se escuche una alerta sonora. Para configurar esta acción, sumérgete en los menús del programa con clicks consecutivos en ***Archivo*** y ***Opciones***. En la nueva pantalla, selecciona ahora la entrada ***Correo*** y activa, también con un click de ratón, la casilla denominada como ***Reproducir un sonido*** que encontrarás disponible en el apartado de la parte derecha. De forma parecida, cuando quieras desactivar esta opción, sólo tendrás que regresar a esta pantalla y desactivar la casilla anterior.

Llegada del mensaje



Cuando lleguen mensajes nuevos:
- ☑ Reproducir un sonido
- ☑ Cambiar momentáneamente el pun
- ☑ Mostrar un icono de sobre en la b
- ☑ Mostrar una alerta de escritorio

Sumopaint

EDITA UN GRÁFICO ONLINE DESDE TU PROPIO NAVEGADOR

Aprende a...

Recurrir a las funciones del programa gráfico Sumopaint desde su versión web. Se trata de una aplicación online dedicada a la edición y diseño gráfico.

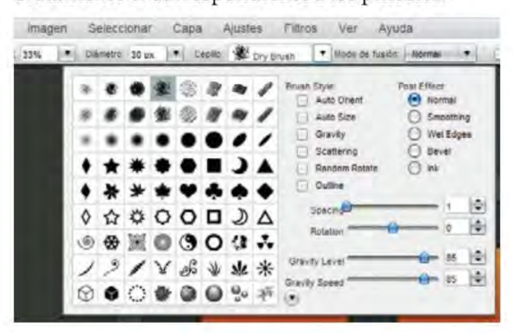
1 Para acceder a Sumo Paint, abre tu navegador y accede a la dirección web **www.sumopaint.com**. Desde la nueva pantalla, podrás elegir entre descargarte la versión de escritorio (para instalarla en tu equipo) o acceder a la versión web. En este caso optamos por la segunda posibilidad **9**.

Get creative with Sumopaint
Powerful graphics editor for your web browser **9**

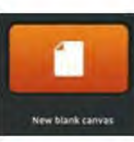
Escoge la versión gratuita con un click en *Get for free* y, en unos instantes, se cargará la página.

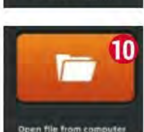


2 Como ves, su interfaz es muy intuitiva, muy similar a la de otros populares programas de tratamiento de imagen. Por otro lado, aparte de contar con un amplio abanico de herramientas de edición como pinceles, efectos, filtros, objetos prediseñado, herramientas de selección, clonación, etcétera, emplea la organización de objetos por capas. Aquí te mostramos uno de sus menús, concretamente el correspondiente a los pinceles:



3 Otra de sus ventajas es que, además de poder crear una imagen nueva rápidamente , también puedes cargar cualquiera que tengas en tu equipo **10**. Así, nosotros hemos optado por seleccionar una imagen que tenemos almacenada en nuestro PC. Para ello, tienes disponible una ventana de selección de archivos. Así que localiza la imagen en cuestión y, a continuación, ábrela directamente con un doble click sobre su icono.







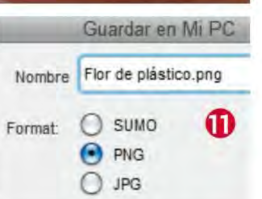
4 En un momento, podrás verla en la pantalla principal de la aplicación.



Te recomendamos que te des una vuelta por todos los menús y opciones que hay disponibles en las barras de herramientas de la aplicación web. Como ejemplo te proponemos un efecto artístico. Para aplicarlo, sólo has de acceder a los menús *Filtros > Detección de los bordes > Bordes de plástico*. El resultado ha sido este:



5 Si lo deseas, puedes guardar el resultado. Para ello, haz click en *Archivo* y *Guardar en Mi PC*. Determina el nombre y el formato del resultado **11** y pulsa *Guardar*. Por último, escoge la carpeta destino y pulsa *Guardar*. La imagen quedará almacenada en tu equipo. Para disponer de más efectos y evitar limitaciones de uso, puedes optar por las versiones de pago PRO y PRO PLUS.



OBTÉN UNA LISTA DE NÚMEROS ALEATORIOS

Aprende a...

Generar una lista de números aleatorios comprendidos en un determinado rango. Consíguelo mediante las funciones de esta hoja de cálculo.

1 En este caso, la fórmula a emplear se llama *Aleatorio* y la usarás en combinación con la función *Entero*. De este modo, obtendrás números sin parte decimal, comprendidos entre un rango superior e inferior de valores. Su sintaxis en sencilla, por ejemplo, para conseguir números comprendidos *entre 30* y *40*, tendrías que emplear la expresión *=Entero(Aleatorio()*(41-30)+30)*. Así tendrías que escribirlo en cualquier celda.

	A	B	C
1	=ENTERO(ALEATORIO()*(41-30)+30)		
2			
3			
4			

2 A continuación, sólo tendrás que pulsar [Enter] y obtendrás el resultado en la celda en la que estabas situado. Para obtener más números aleatorios, puedes copiar esa misma fórmula en otras celdas adyacentes, por ejemplo pinchando y arrastrando desde la esquina inferior derecha de la celda ⓬. Hazlo al arrastrar en todas las celdas en las que deseas obtener más números aleatorios ⓭.

	A
1	34
2	

	A
1	34
2	

⓬

3 Nada más soltar el ratón, obtendrás los nuevos resultados. Todo ellos comprendidos en ese rango que estableciste ⓮.

⓭ A1

	A	B
1	34	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

⓮

	A	B
1	39	
2	40	
3	39	
4	30	
5	34	
6	33	
7	34	
8	37	
9	33	
10	33	
11	37	
12	34	
13	38	

Para que esos números cambien, sólo debes probar a actualizar las fórmulas, es decir, presiona la tecla [F9] y obtendrás otros distintos.

	A	B
1	33	
2	37	
3	30	
4	34	
5	30	
6	34	
7	32	
8	31	
9	31	
10	34	
11	30	
12	33	
13	33	

4 Dependiendo de cuál sea tu versión de Excel y para el caso concreto de números enteros, es posible utilizar también la función *Aleatorio. Entre(inferior;superior)*. Por ejemplo, siguiendo un ejemplo similar al anterior, si empleas esta fórmula que te proponemos estaríamos buscando números comprendidos *entre 10 y 20*. Escríbela así en cualquier celda:

	A	B
2	=ALEATORIO.ENTRE(10;20)	

De nuevo, tras pulsar una vez la tecla [Enter] y copiar a continuación la fórmula en un rango de celdas adyacentes, obtendrías de manera automática varios valores números comprendidos en ese rango de celdas.

	A	B
2	13	
3	19	
4	10	
5	14	
6	11	
7	20	
8	14	
9	17	
10	12	
11	14	
12	19	
13	13	

5 Aunque aquí te hemos propuesto un ejemplo bastante gráfico sobre el uso de estas dos funciones, recuerda que, si en un momento dado tienes dudas sobre su sintaxis o uso, siempre puedes recurrir a al ayuda que Excel te ofrece. Para ello, selecciona la celda que la contenga y haz click en la barra de fórmulas superior.

=ALEATORIO.ENTRE(10;20)
ALEATORIO.ENTRE(inferior; superior)

Luego pincha directamente en el texto inferior ALEATORIO.ENTRE. Se abrirá entonces una nueva ventana con información detallada sobre la función y ejemplos prácticos .

Ayuda de Excel
Buscar
ALEATORIO.ENTRE (función ALEATORIO.ENTRE)
En este artículo, se describen la sintaxis de la fórmula y el uso de la func
Descripción
Devuelve un número entero aleatorio entre los números que especifique. D
cada vez que se calcula la hoja de cálculo.
Sintaxis

■

10 APPS A

La oferta de aplicaciones en las tiendas digitales para los smartphones y tablets se renueva continuamente con propuestas para todos los gustos. ¿Quieres que repasemos lo último?



iOS Gratis

HEARTHSTONE

Blizzard lo vuelve a hacer: agarra una idea poco original -un juego de cartas coleccionable que enfrenta a criaturas de fantasía-, la pule hasta que alcanza una jugabilidad redonda y la presenta en sociedad, conquistando a una vasta legión de incondicionales. Hearthstone es un juego de cartas free-to-play que se puede jugar perfectamente sin gastar un euro -un toque elegante que otros deberían copiar- y llamado a durar mucho tiempo. Su tutorial te pone a jugar en cinco minutos y pronto encontrarás mil motivos para engancharte y seguir adelante: retos, logros, modo Arena, nuevas cartas... más lo que está por venir. Hay Hearthstone para rato.

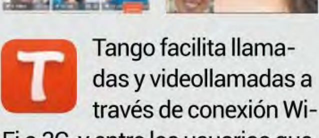
Cinco minutos para aprender a jugar y mucho por delante para disfrutar de su excelencia. Más que jugable, irresistible.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android Gratis

TANGO





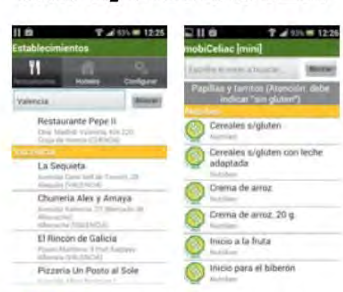
Tango facilita llamadas y videollamadas a través de conexión Wi-Fi o 3G, y entre los usuarios que tengan instalada la aplicación. Localiza tus contactos para añadirlos y, en cierto modo, se adueña del teléfono, así que configúrala con cuidado.

Funciona bien en líneas generales, pero aún está un poco verde y peca de ser demasiado intrusiva.

VALORACIÓN: ★★★½

iOS Android WPhone Gratis

MOBICELIAC MINI/SCANNER





Los celíacos encontrarán un lector de códigos de barras para reconocer los alimentos sin gluten del supermercado (la versión scanner) o un listado clasificado de los mismos junto a restaurantes y hoteles aptos (la versión mini).

Sus dos versiones gratuitas funcionan muy bien y son, más que útiles, valiosísimas para que los celíacos españoles coman con seguridad.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Gratis

MIMITOS MEOW! MEOW!





Cría, cuida y juega con tu mascota virtual, un simpático gatito que protagoniza un juego claramente inspirado en el popular Pou: alimentación, aseo, minijuegos de carreras, saltos... todo lleno de encanto y con un diseño atractivo.

Poco original pero bien realizado y capaz de cautivar al peque. Ofrece compras, pero no imprescindibles.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

THINGIVERSE







Redes sociales hay muchas, pero Thingiverse es diferente: aquí se reúnen creadores e interesados en la impresión 3D para compartir sus diseños, valorar creaciones ajenas y, en definitiva, propiciar el despegue de las impresoras 3D mediante la combinación de arte, imaginación y utilidad en sus ideas.

Una fuente de inspiración para curiosos y usuarios de impresoras 3D, con un gran futuro por delante.

VALORACIÓN: ★★★★

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**






iOS Android Gratis

MOOVIT





Moovit reúne en una sola aplicación todo el transporte público de una ciudad, mostrando rutas combinadas con información y horarios en tiempo real. Por el momento, las ciudades incluidas son Madrid, Barcelona, Bilbao, San Sebastián, Vitoria y Pamplona.

Información completa, muy bien presentada y, sobre todo, realmente útil y eficaz. Debe estar en tu bolsillo.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS 8,99 €

CARCASSONNE





El popular juego de mesa se traslada al iPad con un acierto y fidelidad ejemplar, además de modos de juego y opciones extra. Debes crear un mapa de juego combinando losetas de distintas características para obtener mayor puntuación que los demás.

Visualmente atractivo, cómodo de manejar y muy divertido y duradero. Vale cada euro que cuesta.

VALORACIÓN: ★★★★½

Android Gratis

BEYONDPOD TABLET





Explora la podcastfera, suscríbete a los podcast de vídeo y audio que más te gusten, crea y personaliza listas de reproducción y disfruta de miles de programas y contenidos de todo tipo. Todo, con un formato adaptado a tu tablet.

La, probablemente, mejor app de podcasts de Android, llega a los tablets con sus virtudes intactas.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android 4,49 €



THE AMAZING SPIDER-MAN 2



Una adaptación cuidada cuyo desarrollo ofrece una acción fiel al personaje envuelta en forma de sandbox: una enorme ciudad por la que balancearse, un montón de misiones para resolver y la habitual colección de logros y estímulos al jugador. El elevado nivel técnico facilita un apartado visual espectacular y un sonido excelente, aún con voces en inglés. Es difícil de entender su precio al ver tantas compras in-game.

Como espectáculo y acción fácil de mascar brilla a gran altura, pero pesa demasiado su espíritu free-to-play.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android WPhone Gratis

SPREAKER







Spreaker se estrena en Windows Phone, acercando su original fórmula mediante la que permite emitir programas de radio, de cualquier tema y duración, de la forma más sencilla y rápida, al igual que compartirlos y distribuirlos con la comunidad es tan sólo cuestión de minutos.

Spreaker ofrece mucho contenido interesante y herramientas muy accesibles para los creadores.

VALORACIÓN: ★★★★



Top 5
Apps para....
Organizar tu armario

1 Stuffanizer



Construye una base de datos perfectamente organizada con tus cosas de forma visual.

iOS

VALORACIÓN: ★★★★½

2 Stuff Locator



Otra opción sencilla y eficaz de organizar tus "trastos", añadiendo, además, datos y fotos.

Android

VALORACIÓN: ★★★★

3 Where is My stuff?



Permite exportar tu inventario en formato HTML o enviarlo por email.

Android

VALORACIÓN: ★★★★

4 Inventory



Facilita la creación de copias de seguridad y recordatorios de caducidad de un artículo.

WPhone

VALORACIÓN: ★★★★

5 My inventory manager



Muchas funciones y bien presentadas, pero algunas son compras in-app.

iOS

VALORACIÓN: ★★★½

POR TIERR



CÁMARAS DE ACCIÓN

Compactas, ligeras y prácticamente irrompibles. Así son las cámaras de moda. ¡Grabar vídeos vuelve a ser divertido! Analizamos en detalle 8 modelos. **Página 36**

Con la llegada del buen tiempo empieza la temporada de actividades al aire libre. Y ¿qué mejor forma de realizarlas que acompañado con todo tipo de gadgets?

Rutas por el bosque, montañas, ríos, lagos o mares o, en pocas palabras, actividades al aire libre y un poco de aventura salvaje como cuando éramos niños. La acelerada vida moderna nos absorbe de tal forma que, a menudo, olvidamos que hay un mundo por disfrutar más allá de las paredes de nuestra casa y oficina. Y más allá de los problemas y quebraderos de cabeza del día a día. ¡Uf! Y cuando necesitamos desconectar del trabajo y de la ciudad... la naturaleza y el aire libre son los mejores aliados para el esparcimiento y la diversión individual o las actividades en grupo.

Qué mejor plan para el fin de semana que salir de excursión por la montaña, realizar una actividad de deporte extremo, una ruta en piragua o una gimkana con los más pequeños. Llega el buen tiempo y hay que estar preparados.

Excursiones tecnológicas

Si hasta hace unos años era poco habitual ver excursionistas haciendo uso de la tecnología y eras un bicho raro si utilizabas un móvil con GPS para guiarte, actualmente **todo tipo de dispositivos se han hecho su hueco en las mochilas** de los usuarios que, por un lado, se han vuelto ultraligeras y tecnológicas, pero por otro han ganado peso con gadgets aventureros.

Y es que la cantidad de dispositivos tecnológicos y accesorios preparados para cualquier situación no

A, MAR Y ¿AIRE?

CÁMARAS TODOTERRENO
Desde cámaras compactas -incluso con objetivos intercambiables-, a un modelo réflex. Lo aguantan todo y hay una para cada necesidad. Hemos probado 6 modelos. **Página 38**

SMARTPHONES Y TABLETS
Salir de excursión con el móvil es de lo más normal. Pero, ¿y con el tablet? ¿Por qué no? Son perfectos para mapas y rutas. Son 5 los móviles y 2 los tablets que hemos probado. **Página 40**

EL MEJOR EQUIPO POSIBLE
Una cámara de acción sin accesorios es como no tener nada. La oferta es amplia. Pero existen muchos otros extras para que tus gadgets estén preparados para todo. **Página 44**

APPS PARA HACER RUTAS
Existen desde hace mucho. Pero si algo ha cambiado últimamente es la disponibilidad de mapas de todo tipo y la autonomía de los móviles. Hemos enfrentado 5 apps. **Página 42**

hace sino crecer año tras año. **La oferta es realmente amplia** y son muchos los fabricantes que tienen dispositivos de esta categoría en muchas de sus gamas de producto.

Cámaras de acción, el último grito en grabación de vídeos al aire libre; smartphones y tablets resistentes a golpes y salpicaduras e, incluso, sumergibles a grandes profundidades; cámaras de fotos todoterreno capaces de realizar instantáneas en cualquier entorno, incluso bajo el agua o sometidas a temperaturas extremas.

Por no hablar de la abrumadora oferta de apps para dispositivos móviles con las que grabar y realizar rutas y, por qué no, compartirlas con tus contactos. Si quieres saber cuáles son los mejores, sigue leyendo.

Análisis al detalle
¿Qué tal resisten las cámaras digitales, los smartphones y compañía, a las salpicaduras de agua y la suciedad? Y las baterías, ¿tienen suficiente autonomía como para aguantar una larga escapada? Los siguientes iconos valoran cada uno de estos puntos.





CÁMARAS DE ACCIÓN

Resultan, como poco, sorprendentes, los vídeos que son capaces de grabar estas cámaras de acción. Son **pequeñas, robustas, carecen de partes sensibles** y puedes colocarlas sin problemas en manillares, cascos de moto, tablas de surf o snowboards, para filmar en alta resolución las aventuras de sus atrevidos propietarios.

El líder de ventas es GoPro, que en esta comparativa está representada con su Hero3+ Black Edition. La competencia ataca con **precios económicos y mejor equipamiento**.





1 GOPRO HERO3+ B.EDT

400 EUROS

EL MODELO A SEGUIR

Ha sido la ganadora por su increíble calidad de imagen. Especialmente en escenas de acción rápida, sus grabaciones son claras y nítidas. El sonido es aceptable, aunque todos los vídeos de acción que se precien acaban con música y comentarios de fondo. Para su fijación se incluye lo mínimo, aunque la variedad de accesorios disponible es enorme.





2 SONY HDR-AS30V

230 EUROS

DELGADA Y VERSÁTIL

El modelo de Sony tiene una estupenda relación calidad/precio. Graba vídeos de buena calidad y tiene GPS para registrar los recorridos. Puedes controlarla con tu smartphone mediante WiFi y la app correspondiente es una de las mejores de la comparativa. El montaje longitudinal en el manillar o el casco no queda tan raro como en el caso de la GoPro.







3 ROLLEI S-50 WIFI

250 EUROS

MUY BUEN EQUIPAMIENTO

Rollei acompaña con un buen equipamiento a su mejor cámara. Hasta se incluyen frontales de colores. La pantalla trasera ayuda en el manejo de los menús y la configuración de la cámara. Además, puedes controlarla mediante WiFi. La calidad de imagen es decente y sus colores, algo artificiales, hace que los vídeos parezcan más bonitos que la realidad.



NOMBRE COMPLETO		GOPRO HERO3+ BLACK EDITION		SONY HDR-AS30V		ROLLEI S-50 WIFI	
Dirección web del fabricante		es.gopro.com		www.sony.es		www.rollei.de	
Resolución máxima de vídeo		3.840 x 2.160		1.920 x 1.080		1.920 x 1.080	
Soportes de grabación		microSD, microSDHC, microSDXC		microSD, microSDHC, microSDXC		microSD, microSDHC, microSDXC	
Carcasa de inmersión		Incluida		Incluida		No necesita	
CALIDAD DE IMAGEN	40,00%		7,37		6,56		6,21
Calidad de imagen (prueba subjetiva)	10,00%	Detalle muy alto, ruido muy bajo	8,00	Detalle alto, ruido levemente apreciable, colores naturales	7,60	Contraste mejorable, imagen demasiado artificial	7,20
Calidad de imagen con movimientos rápidos (prueba subjetiva)	10,00%	Fluida, aunque las fuertes vibraciones provocan tirones en la imagen	8,00	Fluida, aunque las fuertes vibraciones provocan tirones en la imagen	7,40	Artefactos y tirones en la imagen durante las vibraciones	5,60
Calidad de imagen: detalle / desviación del color / gamut / ruido	10,00%	540 líneas / 8,9% / 86,2% / 70%	6,88	468 líneas / 12,8% / 62,3% / 60%	4,72	421 líneas / 9,2% / 78,5% / 70%	4,94
Calidad de imagen con poca luz (20 Lux)	5,00%	Ruido elevado, imagen muy clara	3,20	Ruido elevado, imagen muy clara	4,00	Las partes oscuras de la imagen no están definidas	5,20
Formatos de grabación (resolución / fps)	5,00%	2.160p 15/12,5, 1.524p 30/25, 1.080p 60/48/30/24, 960p 100/60/48, 720p 120/60/48, 480p 240	10,00	1.080p 60/50/30/25, 720p 30/25, 480p 30/25	9,00	1.080i 60, 1.080p 30, 960p 30, 720p 60/30, 480p 60	9,00
CALIDAD DE SONIDO	7,00%		6,36		5,76		4,49
Calidad de sonido micrófono integrado	5,00%	Algo plano, pero equilibrado	6,00	Demasiado agudo	5,20	Bajo y distorsionado, graves escasos	4,00
Calidad de sonido: fidelidad del sonido / ruido / distorsión	2,00%	78,0% / 50,4 dB / 0,42%	7,26	77,3% / 49,6 dB / 0,75%	7,16	83,8% / 56,5 dB / 12,9%	5,70
FUNCIONES	25,00%		5,68		6,06		6,27
Tiempo de grabación en tarjeta de 32 GB a 1.080p / tarjeta incluida	4,00%	2,1 h / no	7,00	3 h / sí	7,60	6,9 h / sí	10,00
Zoom óptico / ángulo de apertura 1.080p	4,00%	No / > 100º	4,80	No / > 100º	4,80	No / > 100º	4,80
Distancia mínima de enfoque	2,00%	15 cm	5,02	10 cm	7,02	15 cm	5,02
Información: grabación / tiempo / batería / fecha / hora	5,00%	Sí / sí / sí / no / no	7,50	Sí / sí / sí / no / no	7,50	Sí / no / sí / sí / sí	7,50
Pantalla (monitor)	1,00%	Como accesorio	0,00	No	0,00	Sí	8,00
Conexiones	4,00%	HDMI, WiFi, USB (y conector pantalla)	7,50	HDMI, micrófono, WiFi, USB	8,50	HDMI, WiFi, USB	7,50
Tiempo máximo de grabación con una carga de batería / carga	5,00%	123 m / USB	3,46	119 m / USB	3,26	85 m / USB	2,40
RESISTENCIA Y ACCESORIOS	18,00%		8,69		8,95		8,36
Resistencia al agua	5,00%	Sí, 40 m (carcasa incluida)	10,00	Sí, 5 m (carcasa incluida)	10,00	Sí, 60 m	10,00
Peso con batería / dimensiones	8,00%	74 g / 5,9 x 4,1 x 2,9 cm	9,56	87 g / 2,4 x 4,6 x 8,1 cm	8,88	81 g / 5,9 x 4,6 x 3,9 cm	8,80
Accesorios de fijación incluidos	5,00%	Carcasa, 2 soportes adaptadores con fijación adhesiva, otros elementos	6,00	Carcasa, 4 fijaciones adhesivas (rosca de trípode)	8,00	Carcasa, 2 fijaciones adhesivas, soporte flexible	6,00
MANEJO	10,00%		5,60		5,64		6,96
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en inglés, ayuda web en español	3,00	Guía rápida en papel en español	4,12	Guía rápida en papel en español	8,62
Funciones de grabación	4,00%	Vídeo, foto, ráfaga, timelapse	8,50	Vídeo, foto, timelapse	7,50	Vídeo, foto, ráfaga, timelapse, intervalos	9,10
Manejo: idioma del menú / menú de cámara / control de la cámara	2,00%	Inglés / no muy claro / rotulación de teclas con poco contraste	6,00	Inglés / muy confuso / rotulación de teclas con poco contraste	3,00	Español / claro / teclas incómodas	6,00
Tiempo que tarda la cámara en estar lista tras el encendido	2,00%	5,3 s	2,00	3,0 s	6,10	5,1 s	2,00
NOTA PARCIAL	100,00%		6,94		6,71		6,57
Corrección positiva/negativa		Grabación 4K	0,30	GPS	0,40	Batería de recambio	0,30
		Mando a distancia	0,10			Mando a distancia	0,10
CALIDAD		Notable	7,34	Notable	7,11	Bien	6,97
PRECIO/CALIDAD		Suficiente		Notable		Bien	
PRECIO		449,00 €		249,01 €		299,99 €	





4 ENERGY S. SPORT CAM P.

199 EUROS

TODO TIPO DE ACTIVIDADES

El modelo tope de gama que presenta Energy Sistem destaca por estar acompañado de todo tipo de accesorios. Desde fijaciones varias para usarla en todo tipo de deportes, a filtros antiempañamiento o una pulsera con mando a distancia (la carcasa para inmersiones también viene de serie). La autonomía de batería es otro punto a tener en cuenta

ENERGY SISTEM SPORT CAM PRO
www.energysistem.com/es
1.920 x 1.080
micro SD, micro SDHC
Incluida

	5,14
Detalle alto, ruido apreciable	6,40
Artefactos y tirones en la imagen durante las vibraciones	4,80
435 líneas / 10,8% / 65,4% / 70%	4,84
Ruido elevado, detalle bajo	3,00
1.080p 30, 960p 30, 720p 60/30	6,00
	4,71
Algo plano, falseado	4,40
45,4% / 49,5 dB / 0,35%	5,50
	6,31
6,9 h / no	10,00
No / > 100º	4,80
30 cm	3,02
Sí / sí / sí / no / no	7,50
No	0,00
HDMI, micrófono, WiFi, USB	8,50
139 m / USB	4,20
	9,21
Sí, 60 m (carcasa incluida)	10,00
79 g / 4,3 x 5,3 x 3,2 cm	8,84
Carcasa, correa, 2 fijaciones adhesivas, soporte para bici, adaptador trípode, otros elementos	9,00
	6,60
Guía rápida en papel en español	8,62
Vídeo, foto, ráfaga, timelapse, disparador automático	8,70
Español / no muy claro / rotulación de teclas con poco contraste	5,00
9,0 s	2,00
	6,28
Mando a distancia	0,10
Bien	**6,38**
Notable	
199,00 €	







5 GARMIN VIRB ELITE

330 EUROS

GRANDE Y PESADA

Su manejo no es del todo cómodo. En sus teclas de goma apenas se nota el "click" de presión, la tarjeta SD está escondida debajo de la batería y la pantalla sólo se puede leer con luz. La calidad y el equipamiento son correctos y los vídeos tienen un aspecto más natural y menos intenso que los de la GoPro. También registra datos de elevación y de GPS.

GARMIN VIRB ELITE
www.garmin.com/es-ES
1.920 x 1.080
microSD, microSDHC, microSDXC
No necesita

	6,17
Detalle alto, ruido levemente apreciable, colores naturales	7,00
Fluida, aunque las fuertes vibraciones provocan tirones en la imagen	6,60
457 líneas / 11,2% / 70,2% / 70%	5,28
Las partes oscuras de la imagen no están definidas	5,60
1.080p 30, 960p 48, 720p 60/30	6,00
	5,47
Algo bajo, agudos metálicos	5,60
40,1% / 52,3 dB / 0,25%	5,14
	5,42
3,7 h / no	7,00
No / > 100º	4,80
20 cm	4,00
No / sí / sí / no / no	5,00
Sí (sin retroiluminación)	4,00
HDMI, WiFi, USB	7,50
141 m / USB	4,28
	6,14
Sí, 1 m	10,00
168 g / 5,2 x 3,2 x 11,0 cm	5,06
Fijación universal, 2 fijaciones adhesivas	4,00
	5,95
Guía rápida en papel en español	5,36
Vídeo, foto, ráfaga, timelapse, disparador automático	8,70
Español / no muy claro / rotulación de teclas con poco contraste	5,00
12,2 s	2,00
	5,91
GPS	0,40
Bien	**6,31**
Suficiente	
399,00 €	





6 ROLLEI S-30 WIFI

130 EUROS

UNA GANGA INTERESANTE

La pequeña ganga de Rollei ofrece una calidad sorprendente por lo que cuesta. Si bien en las pruebas de hace un año, las actioncams de su categoría ofrecían una imagen mediocre, las grabaciones de la S-30 al final resultan demasiado nítidas y no parecen naturales. El equipamiento y el soporte WiFi son puntos a valorar para su gama de precio.

ROLLEI S-30 WIFI
www.rollei.de
1.920 x 1.080
microSD, microSDHC, microSDXC
Incluida

	4,65
Colores artificiales y falseados, ruido levemente apreciable	4,00
Artefactos y tirones en la imagen durante las vibraciones	4,40
504 líneas / 12,2% / 57,1% / 70%	5,48
Ruido elevado, detalle bajo	3,40
1.080p 30, 720p 60/30	6,00
	4,78
Algo plano, falseado	4,40
53,9% / 56,9 dB / 0,36%	5,72
	6,54
5,9 h / sí	10,00
No / > 100º	4,80
20 cm	4,00
Sí / sí / sí / no / no	7,50
Sí (lateral)	6,00
HDMI, WiFi, USB	7,50
147 m / USB	4,54
	8,97
Sí, 10 m (carcasa incluida)	10,00
77 g / 2,7 x 4,7 x 8,2 cm	8,94
Carcasa, correa, 2 soportes adaptadores, soporte para bici, 2 almohadillas adhesivas	8,00
	6,71
Guía rápida en papel en español	8,62
Vídeo, foto, ráfaga	8,00
Español / claro / rotulación de teclas con poco contraste	6,00
4,5 s	2,92
	6,11
Bien	**6,11**
Sobresaliente	
149,95 €	







7 GARMIN VIRB

250 EUROS

APENAS SIN CAMBIOS

Si se compara con el modelo Virb Elite, la Garmin Virb solo se diferencia de esta en que carece de registro de rutas con GPS. Pero las funciones de la cámara y la calidad son muy similares, de modo que también convence con tomas naturales. Aunque el manejo de la cámara (grande y pesada) requiere acostumbrarse, sus acabados parecen muy robustos.

GARMIN VIRB
www.garmin.com/es-ES
1.920 x 1.080
microSD, microSDHC, microSDXC
No necesita

	6,22
Detalle alto, ruido levemente apreciable, colores naturales	7,00
Artefactos y tirones en la imagen durante las vibraciones	6,60
470 líneas / 11,0% / 73,4% / 70%	5,48
Las partes oscuras de la imagen no están definidas	5,60
1.080p 30, 960p 48, 720p 60/30	6,00
	5,43
Algo bajo, agudos algo metálicos	5,60
41,4% / 50,2 dB / 0,29%	5,02
	5,27
3,7 h / no	7,00
No / > 100º	4,80
25 cm	4,00
No / sí / sí / no / no	5,00
Sí (sin retroiluminación)	4,00
HDMI, USB	5,50
159 m / USB	5,10
	6,08
Sí, 1 m	10,00
176 g / 5,2 x 3,1 x 11,0 cm	4,92
Fijación universal, 2 fijaciones adhesivas	4,00
	5,75
Guía rápida en papel en español	5,36
Vídeo, foto, ráfaga	8,20
Español / no muy claro / teclas incómodas	5,00
9,5 s	2,00
	5,85
Bien	**5,85**
Suficiente	
299,00 €	





8 JVC GC-XA2BE

270 EUROS

ELEGANTE Y COMPACTA

La JVC es muy compacta y con su forma alargada se monta muy bien. No necesita una carcasa adicional y gracias a su rosca de trípode puedes utilizar accesorios de montaje de todo tipo. JVC, lamentablemente, sólo incluye una fijación adhesiva para superficies planas. Los vídeos están bien, pero tienen algo de ruido cuando hay movimientos rápidos.

JVC GC-XA2BE
jsp.jvc-europe.com
1.920 x 1.080
microSD, microSDHC, microSDXC
No necesita

	5,42
Detalle alto, ruido muy apreciable	6,00
Artefactos y tirones en la imagen durante las vibraciones	4,80
420 líneas / 9,6% / 65,3% / 70%	4,76
Ruido elevado, poco desenfocada	3,20
1.080p 50, 1.080p 25, 960p 25, 720p 50/25, 480p 25	9,00
	4,10
Sonido distorsionado	3,60
54,4% / 49,7 dB / 0,44%	5,34
	5,21
3,4 h / no	7,00
No / > 100º	4,80
15 cm	5,02
Sí / no / sí / no / no	5,00
Sí (lateral)	6,00
HDMI, WiFi, USB	7,50
99 m / USB	2,40
	6,68
Sí, 5 m	10,00
135 g / 3,5 x 5,2 x 7,4 cm	6,78
Fijación adhesiva (para rosca de trípode)	3,20
	6,46
Guía rápida en papel en español	5,00
Vídeo, foto, ráfaga, timelapse	8,50
Español / no muy clara / teclas incómodas	5,00
3,4 s	5,30
	5,60
Bien	**5,60**
Bien	
270,00 €	

TEST
Especial aire libre

¡AGUANTAN T

¡Sin miedo a la suciedad! Probamos seis cámaras todoterreno para los más aventureros. Desde una cámara réflex, hasta distintas compactas.



Nadie sumerge voluntariamente su cámara cara en un barrizal o la deja caer a propósito durante una excursión. Pero un momento de descuido es suficiente... y nuestra flamante cámara acabará en el servicio técnico, en el mejor de los casos. Las cámaras todoterreno para exteriores **están muy bien protegidas** frente a las inclemencias del tiempo e, incluso, aguantan golpes más o menos fuertes. En Computer Hoy hemos probado seis modelos.

Una buena protección ayuda

El agua siempre encuentra su camino y lo cierto es que, con tantos botones, tapas y conexiones a lo largo

FOTOS DE CALIDAD

Todoterreno no tiene por qué ser sinónimo de tosco. Y si hablamos de cámaras de fotos, tampoco hay que sobreentender que se verá mermada la calidad de imagen. De hecho, entre los seis modelos analizados, hay una cámara réflex y una compacta de objetivos intercambiables, con diseños estándar y unas calidades de imagen que no desmerecen en absoluto.





1 NIKON 1 AW1

720 EUROS

INMERSIONES HASTA 15 M

La 1 AW1 de Nikon no es precisamente barata, pero sí que resulta una ganga para los aficionados al buceo. Con esta Nikon pueden hacer fotos hasta 15 metros de profundidad sin una cara carcasa subacuática. Para este colectivo merece la pena el precio, frente a lo que deberían gastar en una cámara convencional y los accesorios correspondientes. Además, la Nikon destaca con su calidad de imagen frente a compactas o smartphones. Sus fotos, nítidas y detalladas, y con muy poco ruido, fueron las mejores de esta prueba.

Especificaciones:
Datos técnicos: 14,16 megapíxeles (sensor de 8,8 x 13,2 mm). **Longitud focal:** 11-27,5 mm. **Luminosidad:** 1:3,5-5,6. **Dimensiones y peso:** 12,5 x 7,2 x 9,4 cm, 532 g. **Web:** www.nikon.es

CALIDAD	Notable	7,52

¿SIGUE ESTANCA?

Las cámaras estancas aguantan un montón, pero aún así su manejo requiere un cuidado especial, como demostró la Nikon 1 AW1: en nuestra prueba de laboratorio superó hasta una inmersión de buceo, pero tras la prueba práctica en el charco, se estropeó la tarjeta SD. Al abrir la ranura de la tarjeta se colaron algunas gotas de agua por la junta y estropearon la tarjeta.



¡TODO... Y MÁS!

de toda su superficie, precisamente las cámaras tienen un buen número de puntos débiles. Por ello no todas las cámaras para exteriores están lo suficientemente **protegidas frente a inmersiones**. Por esta razón, sólo algunos modelos soportan simples salpicaduras. Y aunque sí estén preparadas, has de mantener muy limpias todas las juntas y comprobar la estanqueidad de la cámara antes de utilizarla.

Durante nuestra excursión, la mayoría de los modelos superaron sin problemas **caídas desde una altura de un metro**. Y desde Pentax, incluso, aseguran que su Optio WG-10 soporta cargas mecánicas de hasta 100 kg. Pero a pesar de ello no superó la prueba de caídas sin algunos arañazos en la carcasa.

Si la temperatura cae por debajo del punto de congelación, la mayoría de las cámaras normales suelen negarse a funcionar. Pero las cámaras para exteriores siguen haciendo fotos incluso hasta los -10 grados. Aunque **las baterías pierden mucha capacidad** a esa temperatura y se agotan rápidamente.



COMPACTA, PERO RESISTENTE
La pequeña cámara Olympus Stylus Tough TG-630 aguanta de todo: las caídas, el agua y la arena de la excursión las sufrió sin problema alguno. Bien por ella.






2 PENTAX K-50

570 EUROS

PROTECCIÓN A SALPICADURAS

La Pentax K-50 no sólo está disponible en negro, sino también en rojo y blanco. En todas las variantes 81 juntas protegen la delicada tecnología de las salpicaduras. Esta réflex grande resulta cómoda cuando la sujetas, pero la carcasa no es especialmente agradable al tacto. El enfoque automático hace bastante ruido de modo que los insectos, por ejemplo, salen volando si intentas hacer una foto macro. Las fotos de la K-50 tienen muchos detalles y son nítidas y, cuando no hay luz suficiente, el potente flash se encarga de "aclarar las cosas".

Especificaciones:
Datos técnicos: 16,08 megapíxeles (sensor de 23,6 x 15,7 mm). **Longitud focal:** 18-55 mm. **Luminosidad:** 1:3,5-5,6. **Dimensiones y peso:** 12,8 x 9,9 x 13,9 cm, 870 g. **Web:** www.pentax.es

CALIDAD	Notable	7,12






3 CANON PS D20

280 EUROS

CONTROL A GOLPECITOS

Aquí Canon nos ofrece una solución ingeniosa: la D20 visualiza las últimas fotos que has hecho mediante un sencillo toque en el lateral de la cámara. Y eso funciona incluso si llevas unos gruesos guantes. Ideal para las vacaciones de esquí. Además, los grandes botones del disparador y para conmutar entre fotografiar y visualizar se manejan con facilidad. Las fotos de la pequeña Canon PowerShot D20 no están nada mal. Tienen mucho detalle, pero también aberraciones cromáticas y un poco de ruido. Con todo, nada preocupante.

Especificaciones:
Datos técnicos: 12,00 megapíxeles (sensor de 6,2 x 4,6 mm). **Longitud focal:** 28-140 mm. **Luminosidad:** 1:3,9-4,8. **Dimensiones y peso:** 11,2 x 7,1 x 2,8 cm, 228 g. **Web:** www.canon.es

CALIDAD	Bien	6,12




4 OLYMPUS TOUGH TG-630

200 EUROS

MANEJO MUY SENCILLO

Con esta Olympus puedes salir a explorar sin miedo. Al más puro estilo "tough" la Stylus TG-630 sobrevive incluso a un manejo bruto sin daños aparentes. Su sencillo manejo y los numerosos programas de disparo automáticos para fotos de paisaje, subacuáticas o deportes, también merecen ser nombrados. El problema de la prueba fue la calidad de imagen final de las fotografías obtenidas. Y es que tenían muy poco detalle y distorsiones aparentes. De modo que la calidad de las fotos solo puede calificarse como regular.

Especificaciones:
Datos técnicos: 11,81 megapíxeles (sensor de 6,2 x 4,6 mm). **Longitud focal:** 28-140 mm. **Luminosidad:** 1:3,9-5,9. **Dimensiones y peso:** 8,9 x 6,6 x 2,2 cm, 167 g. **Web:** www.olympus.es

CALIDAD	Bien	5,90






5 PENTAX OPTIO WG-10

160 EUROS

RESISTE HASTA LOS 100 KILOS

Con un aspecto militar todoterreno, el diseño de la Pentax Option WG-10 muestra claramente cuáles son sus mejores armas a nivel de características. Además del agua, el frío y la suciedad, esta pequeña compacta resiste presiones mecánicas de hasta 100 kg. El asistente de autorretratos es especialmente práctico. Si lo activas, una serie de LED que hay alrededor del objetivo te indican si la cámara está bien alineada. Por desgracia, las fotos de la WG-10 son algo borrosas y les falta detalle, razón por la que ha perdido puntos en la nota final.

Especificaciones:
Datos técnicos: 13,79 megapíxeles (sensor de 6,2 x 4,6 mm). **Longitud focal:** 28-140 mm. **Luminosidad:** 1:3,5-5,5. **Dimensiones y peso:** 11,6 x 5,8 x 2,8 cm, 205 g. **Web:** www.pentax.es

CALIDAD	Bien	5,24




6 ROLLEI SPORTSL. 60

40 EUROS

REALMENTE BARATA

¿Sólo 40 Euros para una cámara robusta y estanca? Seguro que no te puedes equivocar en mucho. Pues sí. Sí que puedes. Porque la Rollei te ofrece una calidad de imagen bastante penosa: la fotos están borrosas, pixeladas y tienen aberraciones cromáticas. Al menos el manejo es sencillo y el retraso de disparo es bajo, con menos de medio segundo. El problema es que ni tan siquiera tiene zoom. Y los botones resultan tan molestos como el consumo: en nuestra prueba tuvimos que cambiar las pilas después de 25 fotos (tipo AAA).

Especificaciones:
Datos técnicos: 4,92 megapíxeles (tamaño sensor no facilitado). **Longitud focal:** sin zoom óptico. **Luminosidad:** N/A. **Dimensiones y peso:** 9,0 x 6,3 x 2,5 cm, 122 g. **Web:** www.rollei.es

CALIDAD	Insuficiente	1,20

HABLANDO BAJO

Smartphones, lluvia y barro no son una buena combinación. ¿O sí? En Computer Hoy hemos hecho la prueba.



¿Qué pantallas siguen viéndose bien a pleno sol? Eso sólo lo demostrará un auténtico uso Outdoor.





1 SONY XPERIA Z1

470 EUROS

DISEÑO ELEGANTE

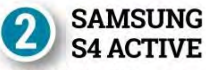
El Xperia Z1 de Sony es una maravilla de la tecnología. Es estanco frente a agentes externos como el polvo y el agua (IP55/58) y debería soportar 30 minutos sumergido a 1,5 metros de profundidad. Superó sin problemas la prueba de salpicaduras durante las pruebas del laboratorio y, gracias al disparador de la cámara, también puedes hacer fotos bajo el agua. Pero sólo si has cerrado las tapas de la carcasa ¡vaya lío! Y si el Z1 te parece demasiado grande, el Z1 Compact es algo más pequeño y casi idéntico en cuanto a tecnología.

Especificaciones:
Pantalla Full HD de 5" (brillante, 486 cd/m², con luz solar directa sólo se ve regular), 10 horas de autonomía, cámara de 20 megapíxeles, 16 GB (según versión) y IP 58

CALIDAD	Notable	8,20







2 SAMSUNG S4 ACTIVE

400 EUROS

BATERÍA DE QUITA Y PON

El S4 Active es la versión para exteriores del Galaxy S4. La pantalla es similar, pero más clara y por tanto más legible al sol. Aunque la cámara hace peores fotos que la del S4 original, puedes manejar el Active incluso con guantes. Además, es estanco al polvo y el agua según la norma IP67 (protección ante inmersión temporal). Pero tiene algunas debilidades: si lo sumerges bastante tiempo, puede entrar agua en el dispositivo si no has cerrado muy bien la tapa de la batería. Aunque durante la prueba no tuvimos problemas.

Especificaciones:
Pantalla Full HD de 5" (algo oscura, 437 cd/m², con luz solar directa sólo se ve regular), 12 horas de autonomía, cámara de 8 megapíxeles, 16 GB y IP67

CALIDAD	Notable	8,20





3 SONY XPERIA Z

320 EUROS

UN CLÁSICO ECONÓMICO

El Sony Xperia Z fue el primer teléfono resistente al agua a principios de 2013, que no hacía concesiones con respecto a potencia y diseño. El Xperia Z es algo más lento que el sucesor Z1. Y según Sony sólo aguanta hasta 1 metro de profundidad. Pero en la práctica la diferencia es poca y el XPeria Z cuesta unos 150€ menos. Y a pesar de que tiene una resolución más baja (13 megapíxeles) el XPeria Z hace mejores fotos que el Z1 (20 megapíxeles). Lamentablemente no tiene tecla de cámara, ni estación para docking.

Especificaciones:
Pantalla Full HD de 5" (algo oscura, 373 cd/m2, con luz solar directa sólo se ve regular), 9 horas de autonomía, cámara de 13 megapíxeles, 16 GB y IP57

CALIDAD	Notable	8,12





4 CATERPILLAR CAT B15

280 EUROS

PROBLEMAS CON EL CHARCO

Grueso, pesado, macizo: ¡así es como tiene que ser un móvil para exteriores! Y el móvil del fabricante de excavadoras cumple con la norma IP67 (estanco hasta 1 metro de agua) y con la norma militar 810G. Debería soportar temperaturas de -20 hasta +55 grados, caídas desde 1,8 metros y vibraciones de "categoría 4". Superó la prueba de salpicaduras del laboratorio. Pero en la excursión falló durante el baño en el charco: entró agua en el objetivo y la pantalla. Además, es lento, la pantalla tiene poca resolución y la cámara resultó mala.

Especificaciones:
Pantalla WVGA de 4" (algo oscura, 379 cd/m², con luz solar directa se ve bastante mal), 13 horas de autonomía, cámara de 5 megapíxeles, 4 GB y IP67

CALIDAD	Notable	7,06





5 SAMSUNG XCOVER 2

170 EUROS

BARATO Y ROBUSTO

Con su enorme carcasa de plástico, el Galaxy XCover 2 parece algo más robusto que el Galaxy S4 (bastante más caro). Pero la tecnología empleada es más bien modesta: el modelo XCover 2 es bastante lento, tiene una pantalla que no pasa de ser decente y una cámara trasera que hace peores fotos. Y para las apps queda sólo 1 GB libre de los 4 GB que incorpora el móvil. ¡Es muy poco! La prueba del agua la superó como todos los demás. Pero, igual que en el S4 Active, la tapa de la batería puede ser una fuente de problemas.

Especificaciones:
Pantalla WVGA de 4" (oscura, 345 cd/m², con luz solar directa sólo se ve regular), 12 horas de autonomía, cámara de 5 megapíxeles, 4 GB y IP67

CALIDAD	Notable	7,02

O LA LLUVIA

Los smartphones y tablets son para interiores. Si los sacas al aire libre empiezan a protestar. La pantalla casi no se ve nada, la carcasa te aprieta en el bolsillo y la batería se acaba en medio del bosque.

¿Son distintos los dispositivos outdoor?

Para los smartphones de exterior se utilizan otras reglas. En lugar de componentes de gadgets de moda, se utiliza tecnología fiable y robusta, que siga funcionando incluso bajo condiciones adversas. Aunque Sony ha demostrado, con su serie Xperia, que los dispositivos de exterior no han de ser lentos, feos ni tecnológicamente adecuados. Nuestra prueba tiene tres puntos fuertes:

- **Estanqueidad frente al agua: siguiendo la norma IP5**, en el laboratorio se rociaron con agua mediante 12 inyectores, a una distancia de 200 mm.
- **Prueba de móvil/tablet:** aquí todos los dispositivos de exteriores tuvieron que pasar las pruebas habituales.
- **Prueba práctica:** los terminales tuvieron que superar el uso en el exterior. Los resultados los puedes encontrar en las fichas.

LA PRUEBA DEL CHARCO

Lo admitimos: la foto inferior no es casualidad. Durante nuestra excursión todos los smartphones tuvieron que hacer un curso de buceo. La sorpresa fue que en el móvil de Caterpillar salieron burbujas y después había agua detrás del objetivo. ¡Vaya!

¿TABLET EN LA SIERRA?

Los tablets son ideales para navegar por Internet cómodamente en el sillón de casa o para compartir presentaciones en las reuniones del trabajo. Pero ¿para qué sirven estos chismes en la sierra? Pues muy fácil... las pantallas de los móviles son demasiado pequeñas como para que te aclares con un mapa. Y los tablets son el mapa de excursión digital perfecto. Y, al igual que los conductores de un SUV no se pasan el día conduciendo por el barro, nadie utiliza su tablet sólo en la sierra. Así que se necesitan dispositivos que funcionen en la naturaleza y en la ciudad perfectamente, a partes iguales.







1 SONY XPERIA TABLET Z

A PARTIR DE 499 EUROS

NO PASÓ EL TEST DE ARAÑAZOS

El tablet de Sony funciona con Android 4.2 y tiene una pantalla Full HD supernítida, que muestra las fotos y vídeos con colores estupendos. La forma del tablet requiere acostumbrarse, pero mejora la impresión tras un uso intensivo. Aunque superó la prueba de salpicaduras sin problemas, tras la prueba de arañazos la pantalla dejó de funcionar correctamente.

Especificaciones:
Pantalla táctil WUXGA de 10,1", 10,1 GB de memoria libre, WiFi, Bluetooth, LTE. **Procesador:** Snapdragon S4 Pro
Web: www.sony.es

CALIDAD	Notable	7,62



2 FUJITSU STYLISTIC M702

A PARTIR DE 950 EUROS

PANTALLA MUY OSCURA

El terriblemente caro Fujitsu superó sin problemas una ducha debajo del grifo, pero antes de ello los redactores tuvieron que tapar los conectores con las juntas incluidas. El fallo es que el dispositivo todavía funciona con Android 4.0 y que la pantalla no tiene mucho brillo a plena luz del sol. A cambio, el display es duro y superó la prueba de arañazos sin problemas.

Especificaciones:
Pantalla táctil WUXGA de 10,1", 23,95 GB de memoria libre, WiFi, Bluetooth, LTE. **Procesador:** Nvidia Tegra T3 T33
Web: www.fujitsu.es

CALIDAD	Notable	7,34

5 APPS PARA TUS RUTAS

Un paseo por la ciudad o por el campo requieren algo de planificación antes de comenzar. Te contamos qué app es la mejor para ello.



Qué habrá para explorar por aquí? Si quieres descubrir algo en una ciudad desconocida o en la naturaleza, no hace falta que te pelees con una guía de viajes o un mapa; **te vale con tener la app correcta** para tu smartphone.

Variedad de rutas

Para que tengas que andar planificándolo todo antes de comenzar, una buena app de rutas **debería mostrarte qué rutas a pie o en bici hay disponibles** en los alrededores. Y con Maps 3D eso no funcionó muy bien. Con ella sólo puedes buscar rutas en el PC y transferirlas al móvil. Los mejores resultados los ofreció Orux Maps. Y Komoot siempre encuentra una ruta. Y si no existe ninguna, la app genera una nueva. GPSies, sin embargo, ofrece demasiado. Te muestra tal cantidad de rutas y excursiones que, al final, se resiente la calidad de las mismas. Hasta nos apareció un paseo por la calle Mayor como excursión.

Carencias en la planificación

Para que la duración de la ruta te encaje con tus planes, **las excursiones deben poder planificarse** en función de factores como la distancia o el tiempo. Y ahí fallaron tanto ViewRanger, como Maps 3D, ya que sólo ofrecen rutas existentes, que no puedes filtrar como necesitas. Con Komoot y OruxMaps la planificación es sencilla, incluso para usuarios principiantes.

Navegación outdoor

Komoot destacó en la navegación con sus mensajes de voz, interesante para ciclistas, que no pueden estar mirando la pantalla. Orux te lleva de forma segura y decidida a través de bosques y llanuras. GPSies, por su parte, prescinde de la navegación y sólo te puedes orientar en el mapa con la posición actual y la ruta.

RESUMEN

El ganador Orux Maps demuestra cómo hacerlo bien: encontrar las mejores rutas o planificarlas y...¡andando! A muy poca distancia ha quedado Komoot, con sus rutas individualizadas.

> ¿De excursión con el móvil? ¡Pues claro! Pero necesitarás una batería adicional



Carlos Gombau
Redactor Jefe

Nos dimos cuenta enseguida: si vas a salir con el móvil de excursión, necesitas incluir una batería adicional en el equipaje. En nuestra salida se acabaron las baterías a lo sumo a las 4 horas de haber activado el GPS y con la pantalla encendida. Según donde te encuentres, lo bien que conozcas el terreno o la hora del día que sea, puede ser motivo para interrumpir la excursión. La solución una batería externa con la que puedas recargar de nuevo tu smartphone.

NOMBRE COMPLETO	
Desarrollador	
Disponibilidad	
Versión probada	
Tamaño de la descarga	

COMPRA Y MANEJO	20,00%
Manejo	10,00%
Publicidad en la app	5,00%
Pagos adicionales / avisos de compras extra en la app	5,00%
FUNCIONES	70,00%
¿Excursiones / rutas que encuentra?: caminando / Mountainbike (MTB)	7,00%
Herramientas de ruta: grabar / cargar / compartir / navegación por voz / ruta adaptable	15,00%
¿Se encuentran rutas adecuadas?: excursiones con meta / circuitos / filtro por longitud / filtro por nivel / filtro por duración / filtro por terreno / permite puntuar las rutas / búsqueda en los alrededores / lista de las rutas	18,00%
Mapas y herramientas: grabación en segundo plano / mapas offline / permite modificar el nivel de detalle / recomienda puntos de interés (PDI) / suficiente información sobre las rutas	15,00%
¿Localización de caminos?	15,00%
SEGURIDAD	10,00%
¿Pide la app sólo aquellos permisos que necesita?	5,00%
Problemas de seguridad conocidos	5,00%
NOTA PARCIAL	100,00%
Corrección positiva/negativa	
CALIDAD	

iOS No disponible
Android Gratis

ORUXMAPS

En constante evolución



Con actualizaciones casi cada mes, esta app está añadiendo funciones interesantes constantemente. Aunque ya es muy completa. A pesar de ser gratuita te ofrece la creación de rutas propias, así como pasar mapas al móvil para su uso en offline. Soporta el uso de un GPS externo, y de un monitor de pulso.

Es una de las mejores apps de ruta. Imprescindible para mapas del IGN calibrados para la app.

ORUXMAPS
José Vázquez
Android
5.5.18 (Android)
5,7 MB

	Android	iOS
	10,00	–
Muy sencillo	10,00	–
No	10,00	–
No / no	10,00	–
	7,81	–
Muchas (26) / muchas (19)	10,00	–
Sí / sí / no / no / sí	8,40	–
Sí / sí / sí / sí / sí / no / no / sí / no	6,20	–
Sí / sí / sí / no / sí	8,80	–
Muy bien	7,12	–
	10,00	–
Sí	10,00	–
No	10,00	–
	8,46	–
Soporte para monitor de pulso Bluetooth	0,10	
Notable	8,56	–

iOS Gratis
Android Gratis

KOMOOT

Rutas con guía



El manejo intuitivo es ideal para principiantes. Pero los mensajes hablados, así como los mapas offline sólo están disponibles para una región de forma gratuita. Todas las regiones subsiguientes cuestan entre 3,59 € y 8,99 €. Y si lo que quieres es el paquete completo de Europa Occidental, te costará 29,99 €.

Es divertido, encuentra muchas rutas e, incluso, ofrece información sobre el terreno en tiempo real.

KOMOOT
Komoot GmbH
Android, iOS + iPad
5.4.5 (Android); 5.3.2 (iOS)
6,9 MB / 17,3 MB

	Android	iOS
	9,00	9,00
Muy sencillo	10,00	10,00
No	10,00	10,00
Sí / no	6,00	6,00
	8,19	8,19
Algo escasas (10) / algo escasas (9)	6,90	6,90
Sí / sí / sí / sí / sí	10,00	10,00
Sí / no / sí / sí / sí / sí / no / sí / no	7,50	7,50
Sí / sí / no / sí / sí	8,00	8,00
Muy bien	8,00	8,00
	10,00	10,00
Sí	10,00	10,00
No	10,00	10,00
	8,53	8,53
Notable	8,53	8,53

iOS Gratis/5,49€*
Android Gratis

VIEWRANGER

Complicado de usar



ViewRanger tiene una curva de aprendizaje más larga que los demás y la navegación resulta compleja para los principiantes. Tras el registro en ViewRanger.com has de aguantar publicidad mientras te descargas nuevas rutas. Si encuentra varias rutas con el mismo punto de partida, la elección es algo liosa.

Indicaciones precisas de ubicación, pero la lista de excursiones encontradas es algo confusa.

VIEWRANGER GPS
Augmentra Ltd.
Android, iOS
4.3.1 (Android); 4.2.0 (iOS)
4,6 MB / 10,6 MB

	Android	iOS
	6,00	6,00
Algo complicado	6,00	6,00
Sí	6,00	6,00
No / sí	6,00	6,00
	6,48	6,33
Algo escasas (13) / algo escasas (2)	6,16	6,16
Sí / sí / Android: sí; iOS: no / no / no	7,34	6,66
No / no / no / no / no / no / no / sí / no	3,34	3,34
Sí / sí / sí / sí / sí	10,00	10,00
Bien	6,00	6,00
	10,00	10,00
Sí	10,00	10,00
No	10,00	10,00
	6,73	6,63
Bien	6,73	6,63

iOS Gratis
Android Gratis

GPSIES

Mejorable si se usa sola



GPSies tiene dos grandes ventajas: un manejo sencillo y un montón de rutas GPS. Pero la navegación por estas rutas requiere una app adicional como Maverick y, si tienes un Android, otra más si quieres grabar las rutas. Así que la app es más bien una fuente de puntos de GPS para GPS portátiles.

Sencilla, sin descarga de mapas ni navegación. Sólo es buena en combinación con otras apps.

GPSIES
Bechtold Internet Solutions
Android, iOS
1.6.9 (Android); 2.1 (iOS)
0,4 MB / 4,3 MB

	Android	iOS
	8,50	8,50
Sencillo	8,00	8,00
Sí (poca publicidad)	8,00	8,00
No / no	10,00	10,00
	4,86	4,86
Muchas (54) / muchas (58)	10,00	10,00
Sí / sí / no / no / no	6,66	6,66
No / sí / sí / no / no / no / no / sí / no	5,00	5,00
Sí / no / no / no / sí	3,34	3,34
Muy mal	2,00	2,00
	10,00	10,00
Sí	10,00	10,00
No	10,00	10,00
	6,10	6,10
Red de GPSies inaccesible en ocasiones	-0,40	-0,40
Bien	5,70	5,70

iOS 3,59€
Android No disponible

MAPS 3D

Bonito, pero complicado



La agradable estética no te ayuda mucho en el monte. Y es que no puedes elegir las rutas en el propio iPhone, sino sólo tras registrarte en Everytrail.com y desde el PC. Al menos te deja pasar los mapas al teléfono. El manejo es muy complicado debido a los pequeños botones del programa. Muy mejorable.

Bonitos mapas, pero sin rutas en la propia app. La navegación resulta muy complicada.

MAPS 3D
Movinworld GmbH
iOS+ iPad
3.3 (iOS)
19,9 MB

	Android	iOS
	–	7,50
Complicado	–	5,00
No	–	10,00
No / no	–	10,00
	–	4,77
Ninguna (0) / ninguna (0)	–	2,00
Sí / sí / sí / no / no	–	7,34
No / no / no / no / no / no / no / no / no	–	0,00
Sí / sí / sí / sí / sí	–	10,00
Normal	–	4,00
	–	10,00
Sí	–	10,00
No	–	10,00
	–	5,84
Rutas sólo disponibles en everytrail.com	–	-0,40
Bien	–	5,44

* por provincia Madrid, Euskadi, Castellón, Albacete, Lugo, Barcelona, Alicante y Segovia

GADGETS I

Los accesorios son la guinda del pastel de cualquier dispositivo. Hemos seleccionado para ti los más interesantes para que te acompañen en tus escapadas.

A SALVO DE INCLEMENCIAS Y ACCIDENTES

Resistente a golpes, polvo, agua, el Drybox Otterbox 1000 es una carcasa a prueba de todo tipo de inclemencias: puede proteger un smartphone, un reproductor MP3, una cartera y otros objetos de valor a una profundidad de 30 metros. ¿Necesitas más espacio para una tablet o una cámara? Prueba con los modelos 2000 o 3500. **Precio:** desde 12 €.
Web: **otterbox.eu**



CORREA GOPRO PARA LA CABEZA

La correa para la cabeza de GoPro, completamente ajustable, es muy cómoda y se puede llevar sobre un casco o directamente en la cabeza a modo de antorcha para grabar vídeos desde esa perspectiva. **Precio:** 22 €. **Web:** **es.gopro.com**



QUE EL RITMO NO PARE

Un sistema de altavoces portátil capaz de ofrecer una impresionante calidad de sonido. Así es el Bag of Riddim Bluetooth de la firma Marley. Diseñado a modo de bolsa bandolera, incorpora dos altavoces duales (woofer de 4,5" y twitter de 1") capaces de ofrecer 32 W de potencia, entrada auxiliar, puerto USB y batería. **Precio:** 270 €.
Web: **www.thehouseofmarley.com**



MPRESCINDIBLES





BOLSAS DE PROTECCIÓN SUMERGIBLES

Perfectas para aficionados a actividades acuáticas o simplemente para usuarios que pasan largas horas en la playa, estas bolsas -disponibles en distintos tamaños- permiten mantener nuestros dispositivos lejos de agentes que puedan dañarlos. Además, algunas resisten inmersiones de hasta 3 metros. **Precio:** desde 3 €. **Web: www.amazon.es**

A VISTA DE... PERRO

Con el arnés AKA-DM1 de Sony, tu perro puede convertirse en el mejor cámara para tus vídeos. El tamaño se puede ajustar a un perro de, al menos, 15 kg. Cuenta con una rosca del trípode compatible con cualquier cámara. **Precio:** desde 38 €. **Web: www.sony.es**





¡A LA CARGA!

La baterías de recarga son el accesorio de moda. Compatibles con smartphones, tablets, cámaras... Te sacarán de un aprieto si te quedas sin batería en medio del monte. Algunos modelos incluyen indicador de carga. **Precio:** desde 5 €. **Web: www.amazon.es**

A TODA VELOCIDAD

En bicicleta o en moto. Las cámaras de acción se pueden montar en el manillar y grabar secuencias vertiginosas. El soporte VCT-HM1 de Sony es compatible con casi cualquier cámara con una rosca de trípode. El ángulo de la grabación se puede ajustar fácilmente con ayuda del botón lateral. **Precio:** desde 25 €. **Web: www.sony.es**



TEST

7 Servicios de vídeo online







CINE A LA CARTA

Los videoclubs online se han convertido en una alternativa para disfrutar del cine en la TV, el ordenador y otros dispositivos. Descubre todo sobre estos servicios.

La industria cinematográfica lleva años achacando el declive de sus beneficios a la piratería online y la distribución no autorizada de copias digitales. Sin embargo, la hoja que empuña el enemigo podría portar la clave de la recuperación del sector.

Al mismo tiempo que los videoclubs tradicionales luchan por sobrevivir mes a mes, y las cadenas de televisión se esfuerzan por mantener la rentabilidad a flote, **una nueva veta audiovisual emerge en la red**. El caso prototípico es el éxito de Netflix en Estados Unidos. Por una reducida mensualidad, ofrece miles de películas y series en HD a través de Internet. De hecho, los beneficios obtenidos por la firma le han permitido, incluso, producir sus propias series... lo que dará más de un dolor de cabeza a las productoras tradicionales de Estados Unidos y el resto del mundo.

House of Cards es una de las producciones que más está dando que hablar últimamente. Además de la calidad indiscutible del título, Netflix ha decidido también emitir (o, mejor dicho, lanzar) cada temporada de golpe, sin hacer que el espectador tenga que **esperar un nuevo capítulo semana tras semana**.

¿Por qué "lanzar" en vez de "emitir"? Con la televisión online se pierde el concepto de horario de emisión. Todo el contenido que puedes ver a través del proveedor está disponible en cualquier momento para que lo **consumas al ritmo que quieras.** No hay que aguardar reposiciones ni hacer malabares con los horarios para ver tu serie favorita. Si un día quieres ver tres capítulos seguidos, ¡adelante! Y es que **tú mismo marcas las pautas** de emisión.

Es lo que se conoce como Video On Demand (VOD), término anglosajón adoptado en castellano como "televisión o cine a la carta". Con este nuevo paradigma, **el espectador se olvida de los canales**; sólo hay que abrir la aplicación pertinente y pulsar en ese botón mágico llamado "Reproducir". ¡Ni siquiera hay que moverse del sofá!

Dudas comunes

El streaming online tiene colgado el **estigma social de las páginas de enlaces,** con todo lo que conlleva: publicidad engorrosa, una calidad pésima debido al origen de los screenings y los cortes frecuentes en la reproducción. Échale la culpa a Megavideo si quie-



SOLUCIONES ESTÁNDAR

Seguro que en casa tienes, al menos, uno de estos dispositivos. Con cualquiera de ellos podrás disfrutar de la mayoría de servicios VOD.

Ordenador

Cualquier sobremesa o portátil relativamente reciente te servirá. Si quieres verlo en el salón, basta con conectarlo por HDMI a la TV y usar un ratón inalámbrico para controlar la reproducción. Si tienes un sobremesa olvidado, puedes convertirlo en todo un HTPC (Home Theater PC).



Ecosistema Apple

Si tienes un iPad, un Mac y, por qué no, un Apple TV, gozarás de una experiencia más que satisfactoria: iTunes funciona a la perfección con estos dispositivos. Puedes controlarlo desde tu iPhone y iPad como si fueran uno solo.



Android

Google también tiene su servicio VOD, Play Movies. Un dispositivo que corra Android, sea smartphone o tablet, podrá convertirse en un centro multimedia gracias a las aplicaciones oficiales de cada plataforma. Instálala desde la Play Store.



TEST
7 Servicios de vídeo online

res, pero las alternativas que te proponemos en este artículo no tienen nada que ver con todo eso.

Para empezar son totalmente legales. Nada de recovecos en la legislación actual, ni exención de responsabilidades al intermediario. Todo lo que veas en estas plataformas **estará cubierto por la ley vigente**. No en vano, todo el contenido incluido debe contar con la aprobación de la distribuidora.

En cuanto a la calidad, olvida todo lo que hayas visto hasta ahora. Esto es streaming en HD real, procedente directamente del estudio. En el peor de los casos, se tratará de 480p, pero la mayoría ofrecerán la posibilidad de reproducirlo en 720p o incluso Full HD (1080p).

Eso sí, para acceder a esta opción deberás contar con un **equipo suficientemente potente y una conexión a Internet decente**. La potencia de reproducción hoy día ya no es un problema. Es muy posible que incluso el smartphone que llevas en el bolsillo sea capaz de mover vídeos en 720p o incluso 1080p. Tampoco deberías tener problemas con sobremesas o portátiles de unos tres años de antigüedad.

Por otro lado, si ya tienes una videoconsola en el salón como XBox 360 o PlayStation 3 (o cualquiera de sus sucesoras), ya tienes el hardware necesario. Lo mismo se aplica a las Smart V con funciones de red: es probable que sean compatibles con la app oficial de alguno de los proveedores.

Oferta disponible y precio

El catálogo de los servicios analizados aquí varía ostensiblemente de uno a otro, pero se pueden esbozar unas claves generales. Salvo lanzamientos excepcionales, los acuerdos con las distribuidoras **no incluye los últimos estrenos de cine**. Es decir, de momento estos servicios no son sustitutos de la cartelera vigente en las salas.

Por otro lado, sí que habrá casos en los que podrás disfrutar de un título que aún no ha sido estrenado en DVD o Blu-Ray.

¡CUIDADO, ES ILEGAL!

La ley se ha reforzado en este aspecto, pero aún quedan alternativas ilegales para ver estrenos y series online. En algunos de estos sitios, se suele aprovechar para incluir contenido malicioso de forma inadvertida. Mejor mantenerse alejados.

La resolución no lo es todo



Los servicios analizados ofrecen contenido en alta definición, en mayor o menor proporción. La mayoría ofrece títulos en 720p (HD Ready), pero cada vez hay más obras disponibles en Full HD (1080p). No obstante, aun manteniendo la misma resolución, puede haber diferencias palpables de calidad. La culpa la tiene el bitrate.

El bitrate (o tasa de bits por segundo) indica la calidad de compresión del medio. A mayor bitrate, mayor calidad, pero también mayor tamaño. No en vano, esta magnitud indica la cantidad de bits que ocupa cada segundo. Así, aunque la misma película se ofrezca a la misma resolución por dos proveedores distintos, será el bitrate usado quien determine la calidad final de la película.

Pero, si ambos usan la misma resolución, hay el mismo número de píxeles en cada fotograma, ¿no? Esto sería cierto si no fuera por los algoritmos de compresión. Para comprimir vídeos, se resume la información de cada fotograma todo lo posible. Se agrupan regiones contiguas de color y se tienen en cuenta los cuadros anteriores y posteriores. Por ejemplo , es posible ahorrarse unos bytes repitiendo el fondo del plano en secuencias estáticas.

Por ello, con un bitrate excesivamente bajo observarás, entre otras cosas, que la película da "saltos" en tomas con mucha acción o que se aprecian zonas escalonadas en las regiones de la imagen que incluyan un degradado (como el brillo de la luna).



1 Al acercarse lo suficiente a la imagen, se comienzan a observar los píxeles. Sin embargo, la definición de la iluminación y los rasgos se conservan bastante bien.

2 Con un bitrate menor, el algoritmo de compresión tiene que apañárselas para meter todo el fotograma en menos espacio. De este modo, se pierden detalles de las luces y las formas faciales.

En cuanto a las series de TV, la situación en España deja mucho que desear hoy por hoy. Solamente algunos proveedores incluyen este tipo de contenidos en su oferta, aunque afortunadamente parece ir a mejor. La tabla comparativa tiene una entrada dedicada a este aspecto para que puedas decidir según este criterio concreto.

Modos de pago

Otra de las comodidades es la posibilidad de elegir cómo vas a consumir la película. ¿Sólo tienes pensado verla una vez? Quizá te convenga un alquiler de 48h, cuyos precios suelen rondar los 2-3 €. Si lo prefieres en HD, súmale uno o dos euros más. **Junto al alquiler se presenta la opción compra**, que te permite visualizar el contenido todas las veces que quieras. El precio de esta modalidad es lógicamente superior, pudiendo ir desde los 9-12 € en obras más antiguas, hasta los 14-20 € de estrenos recientes en HD.

En este último caso, hay que plantearse qué merece más la pena: comprar la licencia digital o decantarse por la compra física del DVD o Blu-Ray correspondiente. En algunos casos, el disco puede resultar incluso más barato y además incluiría los extras. Por contra, su recepción no sería inmediata... ¿Qué hacer ante este dilema? Quizá el alquiler más compra física sea la opción más adecuada .

Algunos proveedores también incluyen la posibilidad de **suscripción mensual**. Los precios de las cuotas suelen ir de los 10 a los 20 €, e incluyen una proporción variable del catálogo. Wuaki Selection recoge una fracción dinámica de sus títulos, y va añadiendo nuevos miembros constantemente. Por su parte, Yomvi ofrece más de 1.000 obras a los suscriptores de la mayoría de planes de Canal+. Ten en cuenta estas diferencias al tomar una decisión ya que, hoy por hoy, no hay ningún plan de acceso ilimitado en España.

Es posible encontrar contenido de demostración en todos ellos, bien buscando con la palabra clave "gratis" o entrando directamente en la sección de trailers. De nada servirá encontrar el catálogo perfecto al mejor precio si después no va a ser compatible con tu hardware actual.



En ocasiones, la compra física del producto sale mejor que la compra digital en el videoclub online. Además, el disco incluirá extras y contenido adicional.

Vídeo sobre la marcha

El cine a la carta no es sólo compatible con el sofá de casa. También se lleva bien con tu smartphone pero, eso sí, hay que tener en cuenta un par de cosas. La **más importante es tu tarifa de datos**. Lógicamente, el streaming en vídeo consume bastante ancho de banda y hace falta tener una buena conexión con la estabilidad de señal suficiente para **disfrutar de un visionado sin interrupciones**.

Por suerte, la mayoría de servicios ofrecen un modo sin conexión, por lo que es posible sincronizar el contenido mediante la red inalámbrica en casa o en el trabajo, y después disfrutar de la película o el episodio estés donde estés. Eso sí, la política de visualización suele ser la misma en todos los casos compatibles: tendrás 30 días para iniciar la reproducción y 48 horas para completarla. Si excedes la limitación, tendrás que volver a alquilarla. No queda otra.



Amazon Instant Video ya está disponible en algunos países europeos, con unos planes muy atractivos. En España, aún tendremos que esperar un poco más.

Transferir archivos

Puede que te estés preguntando qué derechos tienes sobre las compras completas. Está claro que el alquiler tiene una limitación de tiempo intrínseca, pero, ¿y las compras? En la mayoría de proveedores la compra no es una adquisición propiamente dicha. Es una licencia de uso sin limitación de tiempo. De hecho, para **disfrutar de tus compras necesitarás seguir siendo cliente de la plataforma**; es decir conservar la cuenta. En consecuencia, no podrás transferir los archivos a otros dispositivos libremente. Estará gestionado por la aplicación del servicio, usando para ello protecciones DRM (Digital Rights Management o Gestión de derechos digitales).

CONCLUSIÓN

Cada candidato tiene sus puntos fuertes y sus debilidades, y deberás valorar qué estás buscando exactamente. Lo ideal es que pruebes qué tal funciona cada uno en tu caso. Los precios suelen estar bastante a la par, aunque, en algunos casos, se pueden observar diferencias de hasta 4 € para el mismo título, dependiendo de la plataforma. Hemos intentado facilitarte la tarea todo lo posible, pero la decisión final es siempre tuya. Ah, una última cosa: ¡disfruta de la película!

SOLUCIONES DEDICADAS

No todo el mundo cuenta con un dispositivo de estos, pero si por un casual en tu salón ya habita uno de ellos, ve preparando las palomitas.

Smart TV

Si tienes la suerte de contar con una televisión inteligente, como las de Samsung o LG, podrás instalar la app del proveedor elegido para no tener que recurrir a hardware adicional. Revisa la ayuda de cada servicio para ver con qué modelos es compatible su app para TV.



Videoconsolas

Tanto PS3/4 como XBOX360/One son compatibles con alguno de los proveedores analizados. Si tienes una de estas videoconsolas, considéralo. Lógicamente, PlayStation es compatible de forma nativa con Sony Video Unlimited, de la misma forma que XBox con XBox Video.



Complementos

En el caso de que no puedas conectar el PC a tu televisor, puedes realizar una pequeña inversión en un dispositivo especializado. Por ejemplo, Chromecast sólo vale 35 € y es compatible con Google Play y Wuaki. En el futuro, es de esperar que la oferta de servicios aumente.



7 Servicios de vídeo online









1 RAKUTEN WUAKI

MÁXIMA COMPATIBILIDAD

La firma recién adquirida por el gigante asiático Rakuten ofrece un catálogo bastante amplio, con una buena variedad de títulos.
Sin embargo, esa no es su mayor baza. Wuaki es uno de los proveedores con mayor compatibilidad, pues puede operar en casi cualquier plataforma. De este modo, podrás hacerlo funcionar a través del navegador en cualquier sistema operativo o mediante una de las aplicaciones oficiales. Además, es una de las plataformas compatibles nativamente con el nuevo Chromecast.

nubeox

2 ATRESMEDIA NUBEOX

COMPLEMENTO PARA TU TV

Con un buen rendimiento en las pruebas de catálogo, es una de las pocas alternativas en ofrecer dos títulos de reciente estreno.
Además, empieza a ofrecer cada vez más series. Al ser parte del grupo televisivo, permite visualizar la mayoría de programas disponibles en los canales de Atresmedia. El programa de suscripción Premium es de los más competentes de la comparativa y, definitivamente, un factor a tener en cuenta. Busca alguno de los títulos disponibles de forma gratuita para ver qué tal se comporta en tu equipo.

Nombre completo		WUAKI TV		NUBEOX	
Fabricante		Rakuten		Atresmedia	
Página web		es.wuaki.tv		www.nubeox.com	
Plataforma recomendada		Smart TV		Android	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes	
MANEJO	12,00%		9,50		7,67
Documentación	2,00%	Completísima	10,00	Muy completa	9,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	10,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00
Prueba gratuita	4,00%	Sí (un mes)	10,00	Sí (limitado)	5,00
CATÁLOGO DE TÍTULOS DISPONIBLES	40,00%		3,75		3,77
Top 10 de estrenos en 2013 (Los Croods, El Hobbit: La desolación de Smaug, Gru 2: Mi villano favorito, Guerra Mundial Z, Frozen: El reino del hielo, Monstruos University, Django desencadenado, Ahora me ves, Iron Man 3, Los juegos del Hambre: En llamas) en alquiler / compra	8,00%	4 / 10	7,00	4 / 8	6,00
Top 10 lanzamientos DVD / BluRay 2013 (Lo Imposible, Primos, J. Edgar, Gravity, El Hobbit: Un viaje inesperado, Grupo 7, El Caballero Oscuro: La leyenda renace, Pacific Rim, El Hombre de Acero, Linterna Verde) en alquiler / compra	8,00%	3 / 5	4,00	2 / 8	5,00
Últimos estrenos 2014 (12 años de esclavitud, Capitán Phillips, Dallas Buyers Club, Her, Nebraska, Philomena, La gran estafa americana, El lobo de Wall Street) en alquiler / compra	8,00%	0 / 0	0,00	1 / 2	1,88
Top 10 de series (Breaking Bad, Juego de Tronos, Cómo conocí a vuestra madre, Friends, Los Simpsons, Attack on Titan, Dragon Ball, Un príncipe para Laura, Geordie Shore, Cosmos) en alquiler / compra	8,00%	1 / 0	0,50	1 / 0	0,50
Top 11 de clásicos del cine (Pulp Fiction, El Padrino, La vida es bella, El club de la lucha, Cadena Perpetua, La lista de Schindler, La naranja mecánica, Forrest Gump, American History X, Seven, Matrix) en alquiler / compra	8,00%	9 / 7	7,27	8 / 4	5,45
PRECIO Y COSTES	10,00%		6,40		7,20
Coste promedio de alquilar / comprar un título		3,99 € / 13,79 €		3,54 € / 14,41 €	
Métodos disponibles	6,00%	Alquiler en streaming, descarga	6,67	Alquiler en streaming, descarga	6,67
Suscripción mensual	4,00%	Sí, Wuaki Selection	6,00	Sí, Nubeox Premium	8,00
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	10,00%		5,59		8,74
¿Qué porcentaje del catálogo consultado está disponible en HD?	5,00%	44%	4,40	95%	9,47
Percepción cualitatitva de la imagen	5,00%	Buena	8,00	Buena	8,00
COMPATIBILIDAD	22,00%		8,86		7,15
Dispositivos compatibles	10,00%	Navegador, Android, iOS, PlayStation 3, PlayStation 4, Xbox 360, Xbox One, Smart TV	7,50	Navegador, Android, iOS, Smart TV	5,83
¿Se pueden alquilar películas en smartphones y tablets?	6,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Es posible usarlo desde varios dispositivos a la vez?	3,00%	Sí (sin problemas)	10,00	Sí (limitado)	5,00
Funciones de búsqueda	3,00%	Muy buena	10,00	Buena	8,00
OPCIONES DE PRIVACIDAD Y GESTIÓN DE LA CUENTA	6,00%		4,83		3,44
Política de devolución	3,00%	Sí (por incidencia técnica)	3,00	Sí (por incidencia técnica)	3,00
Control parental	1,00%	Sí (básico)	5,00	Sí (básico)	5,00
Opciones de pago	1,00%	Vales de la plataforma, VISA	5,00	PayPal, VISA, MasterCard	6,67
Cifrado de la transmisión	1,00%	Sí	10,00	No	0,00
Términos y condiciones de uso		Muy sencillo		Muy sencillo	
Política de privacidad y protección de datos		Muy completa		Muy completa	
NOTA PARCIAL	100,00%		6,08		5,80
Corrección positiva/negativa					
CALIDAD		Bien	6,08	Bien	5,80



3 APPLE ITUNES

ECOSISTEMA IDÓNEO

La plataforma de vídeo de Apple es una de las más veteranas del sector y da cuenta de ello en el amplio catálogo que ofrece: en este caso, el más completo de toda la comparativa.
Al basarse exclusivamente en pagos individuales por cada obra, puedes recurrir al servicio si no encuentras tus películas favoritas en ninguno de los miembros de la competencia. Eso sí, para usarlo en el PC te verás obligado a instalar iTunes en el ordenador.
Si te convence, considera adquirir un Apple TV para disfrutarlo al máximo.



4 GOOGLE PLAY MOVIES

EXPRIME TU ANDROID

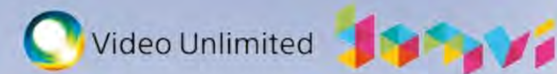
La alternativa de Google es la opción perfecta para consumir películas en tu tablet o smartphone, especialmente si lo combinas con el nuevo Chromecast, ya disponible en España por 35 €.
Usa la infraestructura consolidada de YouTube para entregar el vídeo, por lo que si te preocupa la estabilidad del servicio, esta es probablemente la opción más robusta.
El catálogo está a la altura de otros servicios con más puntuación en el test, así que considérala como la opción más cómoda si ya tienes una cuenta de Google.



5 MICROSOFT XBOX VIDEO

ENRIQUECE TU XBOX

El servicio de Microsoft viene preinstalado en el sistema Windows 8 y su interfaz es probablemente la más lograda de todas.
Integrada perfectamente en la experiencia de usuario de Modern UI, merece la pena probarla solo por la app para Windows 8. En cualquier caso, si no usas Windows 8, está disponible igualmente a través del navegador.
Además, también está integrada en las últimas videoconsolas de Microsoft: XBox 360 y XBox One. Definitivamente, un plus si ya tienes una de ellas instalada en tu salón.



6 SONY VIDEO UNLIM.

ENCUÉNTRALA EN TU XPERIA

Sony quiere su pedazo del pastel y entra en el sector con Video Unlimited. Lo encontrarás preinstalado en tu smartphone o tablet de la serie Xperia, en las Smart TV del fabricante japonés y, cómo no, también en sus últimas videoconsolas PlayStation 3 y 4.
Sin embargo, esta comodidad añadida no compensa la evidente falta de catálogo de títulos. Por otro lado, es el único en ofrecer contenido 3D, en apoyo a la difusión de tecnología en sus televisores. Si tienes una TV 3D, puedes darle una oportunidad y probarlo.



7 PRISA YOMVI

APOYANDO A CANAL PLUS

Yomvi es la apuesta del grupo Prisa para mejorar su oferta online. Si eres un suscriptor de Canal Plus, puedes usarlo de forma inmediata. Eso no quiere decir que sea obligatorio abonarse a toda la oferta con todo el paquete, pues hay un plan aparte que permite contratar exclusivamente la sección online.
El catálogo, no obstante, deja mucho que desear y, como se ve, se ha llevado la peor nota del test. Podrías compensarlo con el contenido licenciado de forma exclusiva para Canal Plus, como son, por ejemplo, los partidos de fútbol.

ITUNES		PLAY MOVIES		XBOX VIDEO		VIDEO UNLIMITED		YOMVI	
Apple		Google		Microsoft		Sony		Prisa	
www.apple.com/itunes		play.google.com/store/movies		video.xbox.com/es-es		www.sonyentertainmentnetwork.com/es-es/video-unlimited		yomvi.plus.es	
iOS		Android		Cliente Windows 8		Videoconsola		Android	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	7,58		7,83		8,17		5,00		7,50
Muy completa	8,50	Completísima	10,00	Muy completa	9,00	Completa	6,00	Completa	7,00
Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	10,00	Normal	6,00	Intuitiva	7,00
Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00	Complicados	2,00	Normal	4,00
Sí (se pueden ver trailers)	5,00	Sí (limitado)	5,00	Sí (limitado)	5,00	Sí (limitado)	5,00	Sí (sin problemas)	10,00
	4,72		3,80		3,58		2,95		1,40
4 / 10	7,00	4 / 8	6,00	4 / 10	7,00	4 / 10	6,00	4 / 0	2,00
2 / 10	6,00	1 / 8	4,50	1 / 9	5,00	1 / 9	5,00	3 / 0	1,50
1 / 3	1,50	1 / 1	1,25	1 / 1	1,25	0 / 0	0,00	1 / 0	0,63
0 / 0	0,00	0 / 0	0,00	0 / 2	1,00	0 / 1	0,10	3 / 0	1,50
10 / 10	9,09	9 / 7	7,27	4 / 4	3,64	4 / 4	3,64	3 / 0	1,36
	4,00		4,00		5,00		4,00		5,20
4,34 € / 13,05 €		2,74 € / 11,37 €		4,37 € / 14,78 €		4,01 € / 17,77 €		3,49 € / -	
Alquiler en streaming, descarga	6,67	Alquiler en streaming, descarga	6,67	Alquiler en streaming, descarga	6,67	Alquiler en streaming, descarga	6,67	Alquiler en streaming	3,33
No disponible	0,00	No disponible	0,00	Sí, Xbox Gold	5,00	No disponible	0,00	Canal Plus	8,00
	9,50		6,00		7,79		9,29		8,00
100%	10,00	60%	6,00	96%	9,58	96%	9,58	Datos no disponibles	5,00
Muy buena	9,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Muy buena	9,00	Buena	8,00
	5,83		7,78		7,40		7,64		7,04
Cliente para PC, iOS, Apple TV	2,92	Navegador, Android, iOS, Chromecast	5,42	Navegador, cliente para PC, Android, iOS, Windows Phone, Xbox 360, Xbox One, Chromecast	4,58	Navegador, Android, PlayStation 3, PlayStation 4, Smart TV, Chromecast	5,42	Navegador, cliente para PC, Android, iOS, Smart TV, iPlus	7,08
Sí/sí (sólo de Apple)	8,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí (sólo Mac/iOS/Windows)	7,00	Sí (sin problemas)	10,00	Sí (sin problemas)	10,00	Sí (sin problemas)	10,00	Sí (limitado)	5,00
Muy buena	10,00	Buena	9,00	Buena	9,00	Buena	8,00	Mala	3,00
	5,11		8,61		4,11		4,61		3,78
Sí (por incidencia técnica o incompatibilidad)	3,00	Sí (una semana si no se ha reproducido, en cualquier momento si hay un error)	10,00	Sí (error de facturación)	1,00	Sí (por incidencia técnica demostrada)	2,00	Sí (por incidencia técnica demostrada)	2,00
Sí (básico)	5,00	Sí (básico)	5,00	Sí (básico)	5,00	Sí (básico)	5,00	Sí (básico)	5,00
Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, Click and Buy	6,67	Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	6,67	Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	6,67	Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	6,67	Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	6,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	5,00
Muy sencillo		Muy sencillo		Muy sencillo		Muy sencillo		Muy sencillo	
Muy completa		Muy completa		Muy completa		Muy completa		Muy completa	
	5,74		5,69		5,67		5,11		4,55
						Contenido 3D	0,20	La suscripción incluye la mitad del catálogo de forma ilimitada	0,20
Bien	**5,74**	**Bien**	**5,69**	**Bien**	**5,67**	**Bien**	**5,31**	**Suficiente**	**4,75**

TEST
Lo último en tecnología

TABLET LENOVO **THINKPAD TABLET 2**

UN TABLET DE ALTOS VUELOS

Dando relevo al ThinkPad Tablet, llega la versión Tablet 2, que ha superado la certificación EFB de la Administración Federal de Aviación Civil.



No hay más que sacarlo de la caja para darse cuenta de que este tablet no es un juguete. Sino uno de los dispositivos **más profesionales del mercado**.

Hasta el infinito y ia volar!

Una de las primeras señales de ello es la certificación EFB (bolsa de vuelo electrónica) conseguida. Lo que autoriza su uso a pilotos, como **sustituto de manuales en papel**, o como dispositivo de cálculo. Esto no significa que Lenovo haya fabricado un tablet para pilotos. El enfoque es, eso sí, claramente profesional, y por eso incluye **funciones de seguridad** (como el chip TPM) y de conectividad (Lenovo mobile access y un módulo 3G) que proporcionan acceso a tus datos desde cualquier lugar del mundo.



Complemento esencial en los tablets destinados al trabajo: el stylus. Tablet 2 tiene el suyo, con receptáculo incluido.

No todo es lo que parece

Los malos resultados obtenidos en las pruebas hay que interpretarlos como una menor capacidad de trabajo con respecto a un portátil, sólo eso. En realidad, en el uso al que está orientado, como tablet, haber sido **capaz de superar la mayoría de las pruebas** a las que le hemos sometido, es digno de mención. Su procesador QuadCore, 2 GB de RAM y 64 GB de capacidad (ampliable mediante microSD), lo colocan al nivel de los tablets más potentes.

NUESTRA OPINIÓN

Es difícil encontrar otro tablet de estas características (64 GB, WiFi, 3G) de gama alta, a este precio. Si, además, le añades sus accesorios, es casi perfecto.

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

NOMBRE COMPLETO	LENOVO THINKPAD TABLET 2
Dirección web del fabricante	www.lenovo.es
Procesador	Intel Atom Z2760, 1,8 GHz (Cloverview)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 GB / 1 / 0
Placa base	Lenovo Clovertrail
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Samsung MCG8GA, 64 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics Media Accelerator (Atom, 0 MB)
Tarjeta de sonido	Realtek I2S Audio
Tarjeta de red / inalámbrica	No tiene / Broadcom 802.11 abgn SDIO Adapter

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	29,00%		2,35
Disco duro: capacidad	5,00%	49,8 GB	0,00
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	2 GB / 2 GB	1,20
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	MicroSD	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	2 USB, micro USB, dock propietario / combinado auric + microf. / 1 HDMI	1,99
Conectividad: Ethernet / Wifi / Bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11abgn / 3	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	10,1" / 1.366 x 768	2,40
Teclado / touchpad	2,00%	No tiene / no tiene	0,00
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
RENDIMIENTO	48,00%		1,50
Evaluación de la experiencia en Windows		3,4 / 4,7 / 3,7 / 3,2 / 5,7	
PROCESADOR Y DISCO DURO	25,00%		2,19
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	10,00%	1.435 / 699 / 613 / 2.869 / 1.048 / 3.609 / 2.995	0,66
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcle	6,00%	1,21x (2 núcleos)	3,04
Codificación de audio: MP3 / MP4	3,00%	7 m 15 s / 6 m 52 s	0,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,5 ms / 42,80 MB/s	5,00
TARJETA GRÁFICA	19,00%		0,00
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	10,00%	Prueba no superada	0,00
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	API no soportada / API no soportada	0,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: AVI (DivX) / MP4 (H264)	3,00%	7 m 16 s / 11 m 28 s	0,00
PANTALLA	4,00%		4,36
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / normal / muy malo	4,36
OTROS	23,00%		8,64
Dimensiones y peso	5,00%	1 x 26,3 x 16,4 cm / 0,532 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo	8,00%	5 h 53 m / 7 h 39 m	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido. En papel y en español	5,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8, software y utilidades Lenovo	5,40
NOTA PARCIAL	100,00%		3,39
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	1,00
		Módulo 3G	1,00
CALIDAD		Bien	5,39
PRECIO/CALIDAD		Sobresaliente	
PRECIO		508,00 €	

MONITOR AOC **I2472PWHUT**

UNA PANTALLA DIGITAL

Smartphones, tablets y la llegada de Windows 8 han transformado la forma en que interactuamos con la tecnología. Con este monitor, extiende ese uso a tu sobremesa.



Seguro que alguna vez, tú también has intentado lanzar algún programa tocando con el dedo el icono que veías en tu monitor. ¡Qué situación! AOC es uno de los fabricantes que ha comprendido la nueva forma en la que se usa la tecnología y presenta un **monitor de 24" táctil**.

Conectividad total

Lo primero que debe importarte de un monitor es la diversidad de dispositivos a los que lo podrás conectar. Los dos puertos HDMI de este, soportan la reciente **tecnología MHL**, el estándar de conexión de dispositivos móviles adoptado, entre otros fabricantes de peso, por Samsung, Sony o Nokia.

Extras de calidad

Pero lo que realmente aporta un valor excepcional a este monitor son sus añadidos, entre los que destaca su condición táctil. Haciendo uso de la **tecnología infrarroja**, permite su control mediante 10 puntos táctiles. Este nivel de interactividad también lo encontramos en otro de sus extras. Una **cámara HD con micrófono**, situada en el marco superior, ideal para tareas de videoconferencia. Ya sea tanto a nivel profesional como familiar.

Ergonomía mejorable

El enfoque al uso táctil ha eliminado de este monitor virtudes que, para muchos, pueden ser consideradas fundamentales. Como la posibilidad, siempre recomendada, de colocarlo perpendicular a la vista, o el poder regular su altura.



Para una experiencia de uso similar a la de un tablet, la bisagra posterior permite ángulos de inclinación de hasta 57º.

NUESTRA OPINIÓN

El uso táctil en equipos de sobremesa es algo que no ha terminado de cuajar, veánse los All in One. Quizás divierte un rato, pero es poco práctico a la larga.

HARDWARE	★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★
DISEÑO	★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★

Nombre completo	AOC I2472PWHUT
Dirección web del fabricante	www.aoc-europe.com
Tamaño	23,6"
Relación de aspecto	16:9
Brillo	250 cd/m²
Relación de contraste	1.000:1 (CR) / 50.000.000:1
Tiempo de respuesta	5 ms (GtG)
Separación entre los puntos de la máscara	0,272 mm
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	60,5 x 36,5 x 13,5 cm

CALIDAD DE IMAGEN	64,00%		6,66
Diagonal	10,00%	59,9 cm (23,6")	7,26
Área visible	4,00%	1.537 cm²	7,47
Resolución / Dot Pitch	4,00%	1.920 x 1.080 / 0,272 mm	8,08
Brillo	8,00%	Bajo (106 cd/m²)	2,25
Contraste	8,00%	Alto (1.062:1)	10,00
Distribución de la luminosidad	10,00%	Poco variable (σ=16,4)	6,87
Gamut	10,00%	Normal (96% sRGB)	5,26
Ángulo de visión horizontal	4,00%	Ningún defecto apreciable	10,00
Ángulo de visión vertical	4,00%	Defecto=función(ángulo)	5,00
Reflejo	2,00%	Difuso	6,00
CARACTERÍSTICAS	20,00%		8,15
Entradas de vídeo	6,00%	2 HDMI, 1 VGA	8,50
Función táctil (tecnología / multi-punto / precisión / compatibilidad)	6,00%	Sí (infrarrojos / 10 puntos / buena / Windows 8)	7,33
Hub USB	3,00%	Sí, 2 puertos	6,00
Altavoces	2,00%	Sí, 2 x 2W	10,00
Conector para auriculares	1,00%	Sí	10,00
Temperatura de color (VGA)	1,00%	Cálido, normal, frío, sRGB, usuario	10,00
Preajustes de imagen	1,00%	Autodetección, apagar, mejora completa, piel natural, campo verde, cielo azul	10,00
ERGONOMÍA	11,00%		3,64
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	3,00%	57º / 15º	10,00
Altura regulable	3,00%	No	0,00
Base giratoria	2,00%	No	0,00
Pantalla pivotable	2,00%	No	0,00
¿Se puede montar en una pared?	1,00%	Sí, VESA 75 mm	10,00
CONSUMO	5,00%		9,08
Consumo estándar	3,00%	Bajo (24,6 W)	8,47
Consumo (modo Eco)	2,00%	16,2 W	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		6,74
Corrección positiva/negativa		Soporte MHL	0,10
		Webcam integrada	0,10
		3 puertos USB 3.0	0,15
CALIDAD		Notable	7,09
PRECIO/CALIDAD		Bien	
PRECIO		359,00 €	

TEST
Lo último en tecnología

PHABLET NOKIA **LUMIA 1320**

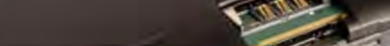
EL HERMANO PEQUEÑO

Hace poco te presentamos el buque insignia de Nokia, su Lumia 1520. Hoy te enseñamos las virtudes que encontrarás en su hermano pequeño.

Definitivamente, no es necesario adquirir un terminal de gama alta para disfrutar de Internet, vídeos y juegos en tu smartphone. Por menos de 300€, tienes este phablet de 6" con unos resultados sorprendentes.

¿Si es barato es peor?

Las pruebas de rendimiento a las que hemos sometido, en nuestro laboratorio, a este recién llegado, han demostrado que aunque su procesador es sólo dual Core, y no está a la altura del 1520, **resuelve con suavidad cualquier tarea exigente**. Y está muy por encima de su predecesor el, laureado, Lumia 925. También "a la altura" está el chip gráfico (Adreno 305), capaz de mover con fluidez el contenido que quieras disfrutar en su pantalla de 6 pulgadas.



Retirando la tapa posterior, accedes a las ranuras SIM y micro SD. A lo que no podrás acceder es a la batería.

Un rayo de sol...

Los días soleados pueden ser el mayor enemigo de estos dispositivos, pero no para el Lumia que, combinando el **panel IPS y la tecnología ClearBlack**, obtiene unos resultados de visualización bajo estas condiciones muy por encima de los observados en terminales "pro".



Largas jornadas

Pero si hay algo en lo que destaca este phablet de Nokia por encima de su competencia es en la autonomía, que se ha alargado **algo más de 18 horas de uso continuado**, con una batería de 3.400 mAh. Eso sí, debido al diseño planteado por el fabricante, no podrás extraerla, pues se encuentra bajo una cubierta protectora fijada con tornillos en la zona posterior.

Windows Phone 8

Lo que continúa siendo el caballo de batalla de estos terminales es la, todavía escasa, tienda de aplicaciones. En un mercado dominado por iOS y Android, Windows está inventando técnicas de marketing como el **#Applanazo** (que ya te contamos en nuestra web **www.computerhoy.com**) en el que los 100 primeros usuarios que instalen una serie de aplicaciones, pueden conseguir, gratis, una entrada para el cine.





Nokia fue el pionero en esto de personalizar nuestro terminal mediante carcasas intercambiables. Como no podía ser de otra forma, esta posibilidad también está en el 1320.

No apto para fotógrafos

Las virtudes fotográficas de sus hermanos no han sido adoptadas en este terminal. Su cámara principal es de 5 Mpíx. y, además, **carece del estabilizador óptico**, disponible en teléfonos de gama superior. Esta carencia la compensa con la calidad de imágenes en movimiento y el software de edición incluido.

Especificaciones:
Resolución: 1.280 x 720 píxeles
Conexiones: Micro USB, jack audio 3,5 mm
Precio: 286,11€ **Web:** www.nokia.es



NUESTRA OPINIÓN

Seguimos con el eterno dilema de la idoneidad de un terminal de este tamaño. Superada esta duda, la relación calidad/precio del 1320 es muy atractiva.

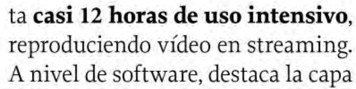
HARDWARE	★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★
DISEÑO	★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★

PHABLET AIRIS **TM570**

LO TIENE TODO

Muy pequeño para llamarlo tablet y muy grande para llamarlo teléfono... Los phablets están de moda.

Es un teléfono? ¿Es un tablet? No, es las dos cosas. El TM570 de Airis te ofrece lo mejor de los dos mundos: **conectividad completa**, incluido WiFi 802.11 bgn, BT 4.0 y redes 3G. Una **potencia de proceso aceptable**, gracias a su procesador QuadCore y su chip gráfico SGX 544. Y, por supuesto, una **pantalla excepcional, de 5,7" IPS**. Aunque, lo que más sorprende de este pequeño (gran) dispositivo es la capacidad de alargar la vida de su batería hasta **casi 12 horas de uso intensivo**, reproduciendo vídeo en streaming. A nivel de software, destaca la capa de personalización Android que Airis luce en este terminal, habilitándolo, entre otras cosas, para el control por gestos.







CONCLUSIÓN

Aunque no se trata del phablet más barato de los que han pasado por nuestras manos, sin duda es de los más completos. Quizás nosotros habríamos eliminado su segunda ranura SIM y la habríamos sustituido por un lector de tarjetas SD con el que poder ampliar su capacidad.

Especificaciones:
Memoria/RAM: 16 GB/1 GB **Resolución:** 1.280 x 720 **Conexiones:** micro USB, jack 3,5 mm **Precio:** 299,90 € **Web:** www.airis.eu

1 Potencia	★★★☆☆
2 Conectividad	★★★★☆
3 Hardware	★★★☆☆

TABLET WOXTER **NIMBUS 102Q**

TOQUES DE LUJO

La guerra por destacar entre los tablets de entrada se pone difícil. Y Woxter quiere ganar.

Para posicionar en buen lugar a este Nimbus, viene dotado de características "pro", como la cubierta posterior en aluminio pulido. Algo que, además de aportar un toque de clase, contribuye a una mejor disipación del calor más efectiva. Esto redunda en **importantes mejoras de rendimiento**. Una potencia ofrecida por un procesador Cortex A9 QC y una gráfica Mali 400, compañeros habituales en los dispositivos de esta gama. Cámaras posterior y frontal, Bluetooth 4.0 y mini HDMI, son los últimos compañeros de viaje de un buen tablet.



CONCLUSIÓN

Pensado para aquellos que no necesitan un dispositivo excesivamente potente y que no están dispuestos a renunciar a paneles IPS, buena conectividad y añadidos. Y, por cierto, incluye una suscripción gratuita a Kiosko y Más.

Especificaciones:
Resolución: 1.366 x 768 **Conexiones:** micro USB, mini HDMI, jack 3,5 **Precio:** 179 € **Web:** www.woxter.es



1 Diseño	★★★★☆
2 Manejo	★★★★☆
3 Hardware	★★★☆☆

NAS SYNOLOGY **DISKSTATION 214 PLAY**

CONTENIDOS BAJO CONTROL

Cada día tenemos más fotos, vídeos y demás archivos multimedia. ¿Cómo organizarlos todos?

La red de redes ha traído, entre muchas otras cosas, la posibilidad de acceder a miles de fotos, vídeos, canciones... con el consiguiente detrimento de capacidad de nuestros discos duros.

Información duplicada

Si, además, tienes más de un equipo, es más que posible que tengas un mismo archivo duplicado en varios ordenadores. Algo tan habitual como innecesario. Para solucionarlo, la mejor opción es centralizar todos tus ficheros en **un único dispositivo accesible a través de Internet**. En esta tarea encontrarás un gran aliado en el ds214 play.

Potente y versátil

En su interior, un procesador Intel Atom y 1 GB de RAM se encargan de un acceso y una reproducción fluidos. Acompañados por un sistema de **transcodificación de vídeo 1.080 HD** en tiempo real. Y todo para acceder al contenido de los discos que incluyas en sus dos bahías "hot swap", que admiten hasta una capacidad de hasta 10 GB.

Muy compatible

Si esto se te queda corto, aún tienes 3 puertos USB, 1 eSATA y un lector de tarjetas, con los que aumentar su capacidad. Y, todo sea dicho, con los que aprovechar su capacidad de servidor iTunes, VPN o DLNA.





Aunque actualmente, se encuentre un poco en desuso, se agradece la presencia de un eSATA en el equipo.

CONCLUSIÓN

Lo mejor de este NAS, virtudes físicas aparte, es el software de gestión Synology DSM. De un modo bastante intuitivo se puede configurar todo el sistema y el acceso a los archivos. Controlando desde el estado general, hasta el espacio libre en tiempo real.

Especificaciones:
Sist. archivos: EXT3, EXT4, FAT, NTFS, HFS+ **Conexiones:** USB 2.0, USB 3.0, eSATA, RJ45 **Precio:** 329,75 € **Web:** www.synology.com

1 Hardware	★★★★☆
2 Conectividad	★★★★☆
3 Manejo	★★★★☆

Vende online y gana dinero

GANA DINERO SIN MOVERTE DE CASA

CÓMO VEND

Amazon es la tienda online más grande del mundo. Pero también puedes convertirla en el escaparate de tus productos, incluso de segunda mano, que llegarán a millones de personas en todo el mundo. ¿Te animas a probar?



ER EN AMAZON

En los dos años que Amazon lleva en España ha ido añadiendo nuevas funciones y propuestas a sus usuarios, hasta el punto de que se ha convertido en un servicio integral que puede cubrir todas tus necesidades, menos las alimentarias.
En su **catálogo de millones de productos** encontrarás, literalmente, de todo. Desde electrodomésticos a ropa, calzado, artículos para el hogar, tecnología, regalos, etc. Si optas por el ocio digital, puedes adquirir ebooks, revistas, apps de Android, música y, en un futuro cercano, series, películas y videojuegos en descarga.

En Amazon tienes disponible una gran cantidad de productos para comprar... Pero además puedes vender. No sólo como tienda profesional, sino también como particular. Y no sólo productos nuevos. También usados.

Compra y venta

Además de vender objetos o artículos físicos, es posible comerciar con ebooks, manuales, ensayos, o documentos que hayas escrito tú mismo. Lo mejor de todo es que este servicio es gratuito: solamente **tienes que pagar una comisión** cuando consigues vender tu producto a algún usuario.



Amazon te abre las puertas a un mercado europeo de millones de clientes. Pone su infraestructura a tu servicio de forma gratuita. Tan sólo tienes que pagar cuando vendes algo.

En las próximas páginas queremos mostrarte, paso a paso, la forma en que puedes vender tus cosas en Amazon, así como las reglas y condiciones en cada uno de los casos, para que no te quede ninguna duda.

VENDEDORES PARTICULARES

La opción más básica para estrenarte como vendedor en Amazon consiste en convertirte en **Vendedor Individual**. Sólo necesitas una cuenta de Amazon, una tarjeta de crédito y un número de teléfono.

Vender artículos como individuo es gratis. Únicamente tienes que pagar cuando vendes algo. Puesto que se trata de una venta entre particulares (**Amazon sólo actúa de intermediario**) no tienes que darte de alta como autónomo ni tributar por las ventas, ya que es una compraventa entre particulares, similar a cuando pones un anuncio en un periódico tradicional.

Las ventajas de la venta

Las ventajas de vender tus cosas en Amazon son obvias. Al instante te colocas en un escaparate internacional que tiene millones de potenciales clientes, pues tus productos aparecen en las tiendas Amazon de **España, Reino Unido, Francia, Alemania e Italia**.

La infraestructura de **Amazon se encarga de todo:** una vez que das de alta tus productos en las fichas correspondientes de la tienda, Amazon se encarga de que aparezcan en las búsquedas, de publicitarlos en sus newletters, de avisarte si un cliente tiene una duda, o de gestionar los pagos del comprador. Para un cliente es muy sencillo adquirir el producto, incluso con funciones 1-Clic.

Por otra parte, hay un **seguro antifraude** que cubre tanto al comprador como al vendedor. Esta tranquilidad es un incentivo para que

La logística de Amazon

Si tienes un volumen de ventas considerable o tus productos son muy rentables, Amazon te ofrece la posibilidad de integrarte completamente en su infraestructura.
Únicamente es necesario activar la opción Logística de Amazon en tu tienda de vendedor y así podrás reservar un espacio para tus cosas en los almacenes que Amazon tiene, sin un requisito mínimo de inventario. El proceso es muy sencillo. Se los envías a ellos para que los guarden en su almacén de Alcobendas o incluso en el extranjero, si es que estratégicamente es mejor.
A partir de aquí, tus productos serán tratados como si fuesen propiedad de la propia Amazon. Serán empaquetados y enviados por ellos mismos, y entrarán dentro de las **promociones de envío gratuito o Amazon Premium**. Por supuesto, también se encargan del servicio de atención al cliente en el idioma local del comprador e, incluso, gestionan las devoluciones sin coste adicional para ti. Todo son ventajas y no hay cliente que encuentre un pero a estas condiciones.
Es más, según estadísticas de la propia Amazon referentes a vendedores de Reino Unido en 2013, el 86% de aquellos que utilizaron la Logística de Amazon, vieron **aumentar sus ventas,** y un 56% lo hicieron en más de un 20%.
Las tarifas son distintas según el producto sea o no multimedia, y si tiene un tamaño muy grande, lógicamente. De media, almacenar tus artículos en los almacenes te cuesta 1 € por producto, y después tienes que contar con el abono del embalaje, y unos gastos de gestión. Esto representa entre 2 y 5 € por producto, pero únicamente tendrás que abonarlo si consigues venderlo, evidentemente. A eso debes añadir la comisión.



El funcionamiento del centro logístico de Amazon es sencillo: una vez que llegan los productos, se hace un control de calidad y se decide su ubicación.

NOTA: Todos los precios que vamos a mencionar en el artículo no incluyen IVA.

Vende online y gana dinero

el comprador se anime a comprar. Como hemos comentado, no hay tarifas de publicación, como en eBay. Puedes poner a la venta todos los productos que quieras. Incluso artículos de segunda mano.

La ventaja de vender en Amazon es que puedes ofrecer tus productos en Reino Unido, Francia, Italia y Alemania, sin moverte de casa.

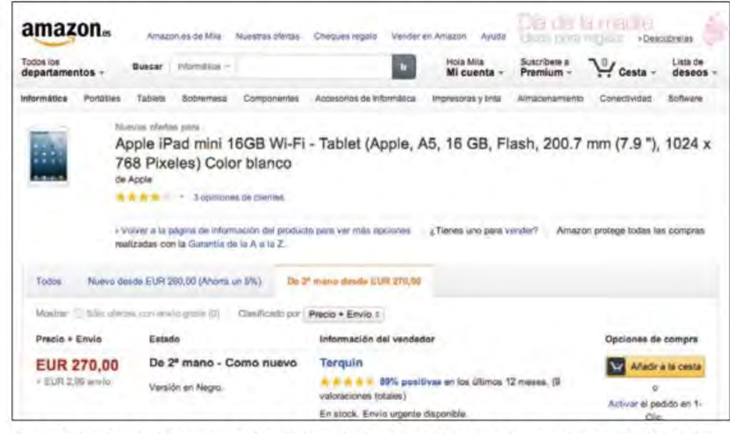
Así es el funcionamiento

Te das de alta como vendedor a través de la web Amazon Services Europe (**services.amazon.es**). Basta con utilizar tu cuenta de Amazon, aceptar los términos y facilitar una tarjeta de crédito o teléfono.

Puedes dar de alta los productos desde el navegador o bien usar una aplicación que te descargas.

Como Vendedor Individual, hay una serie de limitaciones. **Sólo puedes vender ciertas categorías** de productos y sólo productos ya existentes en el catálogo de Amazon. Si no existen, no puedes añadirlos, salvo que te registres como vendedor profesional. Puedes buscar productos iguales a los tuyos usando el código EAN, ISBM o UPC, es decir, los diferentes códigos de barras.

La ficha ya estará creada, tu sólo tienes que poner tu precio y el estado del producto. Tu opción de compra se añadirá a las existentes (el propio producto nuevo de Amazon, y otros vendedores). Será el comprador el que decida a quién quiere comprar. **Amazon gestiona el cobro** y te avisa por email cuando hay un pedido. A ti te corresponde enviarlo por el método y los gastos que hayas fijado. Amazon ingresará el importe de la venta en tu cuenta, una vez que la transacción haya sido confirmada.



Tus productos se integran en las fichas de Amazon. Aparece tu nombre y precio en las opciones de compra, para que el cliente elija a quién se lo quiere comprar.

Las comisiones

Si eres Vendedor Individual sólo pagas a Amazon cuando vendes un producto. La comisión depende del tipo de producto:

- **Tarifa por cierre de venta**: es fija, 0,99 € por producto.
- **Tarifa por referencia**: depende del tipo de producto. Por ejemplo, consolas, informática o electrónica tiene una comisión del 7% de la venta, pero otras categorías, como los videojuegos, suben al 15%.
- **Tarifa variable por venta de artículo**: sólo se aplica a CD, DVD, vídeo y libros. Varía entre 0,45 y 2 € por artículo. Suponemos que por los derechos de autor.



Al crear la ficha del producto a vender es necesario el estado del mismo y el precio.

Para que te hagas una idea, si vendes un libro por valor de 13 € (gastos de envío incluidos, que paga el comprador) la comisión de Amazon será de unos 3,4 €, el 26%.

Si vendes una cámara de fotos por 157 €, Amazon se queda 12 €, es decir, el 7,6%. Libros, películas, música en CD y videojuegos son los que más comisión llevan. Vender electrónica, consolas, informática, bricolaje o neumáticos, es lo más rentable para el usuario.

PARA LOS MÁS PROFESIONALES

Si te ves capaz de vender **más de 40 productos al día**, entonces te sale más rentable abrir una cuenta de **Vendedor Pro**. Es una opción pensada para personas que quieren abrir su propia tienda en Amazon, o que ya tienen un negocio y quieren vender a través de Amazon.

La cuenta de Vendedor Pro tiene las mismas ventajas que la Individual en términos de seguros antifraude, ventas a toda Europa o acceso a millones de clientes. Además, añade privilegios adicionales. Por ejemplo, puedes vender productos en más categorías y, si dichos artículos **no existen en el catálogo de Amazon, puedes añadirlos**, creando tu mismo la ficha. También recibes completos informes de pedidos y estadísticas, para que puedas comprobar cómo va tu negocio en términos de visitas, compras, consultas, etc.

Todo automatizado

Una de las ventajas de trabajar con Amazon es que ellos se encargan de todo el proceso de compra. Lo único que tienes que hacer es subir tus productos, según su código de barras. Una vez activos en la tienda, Amazon se encarga de incluirlos en las búsquedas y en su publicidad. También gestiona los cobros. Tú eliges el método y los gastos de envío finales aplicados.

Si quieres, también puedes aprovechar la **Logística de Amazon**: que ellos recojan tus paquetes y se los entreguen al comprador o incluso alquilar un espacio en los almacenes de Amazon y dejar allí



Tienes una ficha con tu tienda en donde se recogen todos tus productos, tus datos, y las valoraciones de los clientes.

tus artículos para que Amazon los empaquete y los envíe rápidamente, como si fuesen suyos, cuando se vendan. Incluso puedes añadir opciones de empaquetado de regalo y mensajes personalizados. Pero cuesta dinero, claro. Consulta el recuadro de Logística.

Las comisiones

La cuenta de Vendedor Pro tiene unas condiciones distintas a la Individual. Aquí tampoco hay comisiones por producto puesto a la venta, pero sí tienes que **pagar una cuota al mes de 39 €**, aunque hay promociones con tres meses gratis. No obstante, con la cuenta de Vendedor Pro no tienes que pagar por cierre de venta (0,99 € por producto), así que si vendes 40 productos, la cuota mensual te habrá salido gratis.

Las dos comisiones que se aplican son las siguientes:

- **Tarifa por referencia:** depende del tipo de producto. Por ejemplo, consolas, informática o electrónica tiene una comisión del 7% de la venta, pero otras categorías, como los videojuegos, suben al 15%.
- **Tarifa variable por venta de artículo:** sólo se aplica a CD, DVD, Blu-ray y libros. Varía entre 0,45 y 2 € por cada artículo.

Los porcentajes de comisión son los mismos que con la cuenta de Vendedor Individual. La comisión media total ronda el 15%, aunque, tal y como hemos visto a lo largo del artículo, algunos productos, como la informática o la electrónica, únicamente tienen comisión del 17%. Tú eliges.

El único centro logístico de Amazon en España está en la localidad madrileña de San Fernando de Henares. Su superficie equivale a la de cuatro campos de fútbol juntos.

VENDE TUS EBOOKS

La tercera opción para ganar dinero con Amazon es **vender tus escritos**, pero solo en formato digital.

No solamente puedes vender libros que hayas escrito tu mismo, sino también estudios, ensayos, relatos cortos, manuales, prácticos... ¡lo que tu quieras! Publicar es totalmente gratis, así que puedes hacerlo sin ninguna limitación.

La publicación de textos en Amazon se lleva a cabo **a través del servicio Kindle Direct Publishing** (**kdp.amazon.com**). Desde tu cuenta de Amazon subes tus escritos en formato ebook, que se publican en la Tienda Kindle. Los usuarios podrán descargarlos en sus Kindle, smartphones y tablets iOS y Android, y en equipos PC y Mac. Al registrarte en KDP obtienes herramientas y tutoriales para convertir tus textos en ebooks. Hay algunas reglas básicas, como añadir una portada o un índice. Una vez publicado, Amazon se encarga de promocionar el libro, y realizar los cobros. **Recibes el 70% de las ventas** si el precio del libro está entre los 2,6 y 9,7 €. Fuera de este rango, sólo recibes el 35% de las ventas. Esto se hace para incentivar los precios por debajo de los 10€.

La Tienda Kindle de Amazon te permite vender cualquier texto que hayas escrito en formato ebook.

Si quieres dedicarte a esto de forma profesional, te conviene visitar la **comunidad de autores** de KDP y apuntarte en Author Central (**authorcentral.amazon.com**) para crear tu ficha de autor, que te dará a conocer a los potenciales compradores.

Con KDP Select, permites que **tu libro se preste en bibliotecas** y recibes un pago de un fondo global. También puedes venderlo con opción de imprimirlo en la web **createspace.com**.

Recuerda que vender ebooks se considera una actividad profesional y está sujeta al pago de impuestos específicos de dicha actividad.

MÁS FORMAS DE GANAR DINERO

Además de vender tus productos, existen otras opciones que te permiten obtener ingresos, principalmente a través de la publicidad. Si tienes un blog, una página web o una tienda online, quizá te interese...

AMAZON AFILIADOS

Este programa te invita a poner anuncios de productos o enlaces dentro del texto en tu página web, que llevan a Amazon. Recibes entre un 5 y un 10% de la ventas de los compradores que lleguen a través de tu web. No sólo eso: también recibes comisión por todas las ventas desde webs, aunque el producto no se haya anunciado en tu página.

afiliados.amazon.es



AMAZON ADVENTAGE

Esta opción está pensada para editoriales, sellos discográficos, estudios de grabación, autores y otros propietarios de contenido. Se trata de vender productos nuevos creados por tu empresa. Aquí no se admiten vendedores individuales o revendedores (por ejemplo librerías). Amazon almacena tus productos y los vende como si fuesen suyos. Por lo demás, funciona de manera similar a la cuenta Vendedor Pro, aunque aquí no hay cuota mensual, sino una tarifa anual única de 29,99 €. **goo.gl/pwYOZH**



SABER MÁS

El gráfico de la semana

Generación

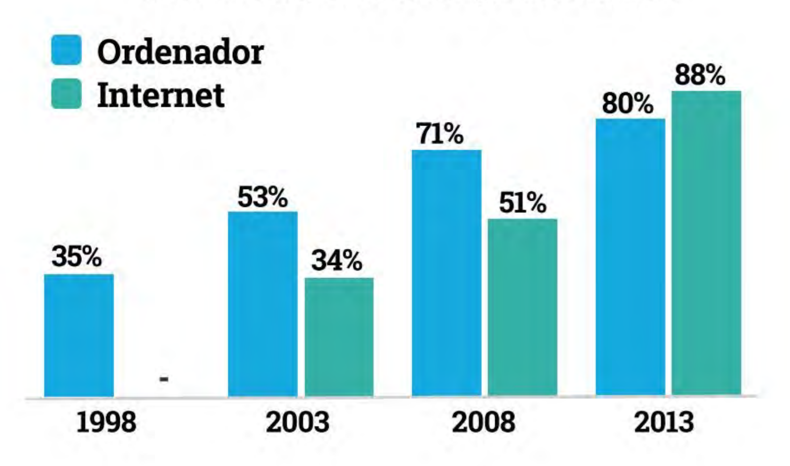
statista
The Statistics Portal

Jóvenes entre 12 y 19 años que ven la televisión

1998 Cerca del **95%** varias veces por semana o todos los días

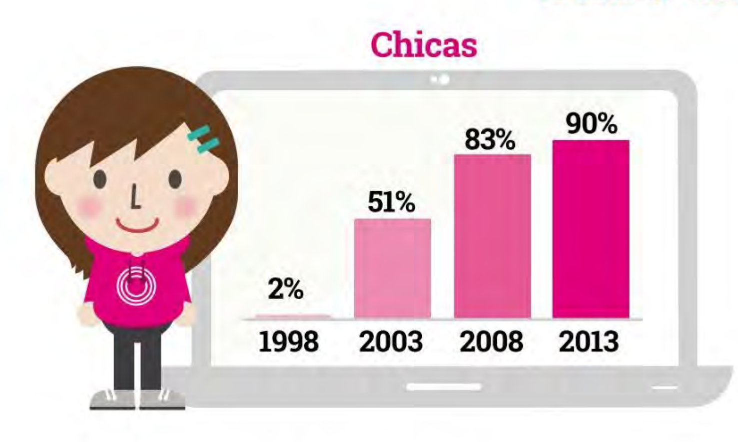
2013 Solo el **88%**

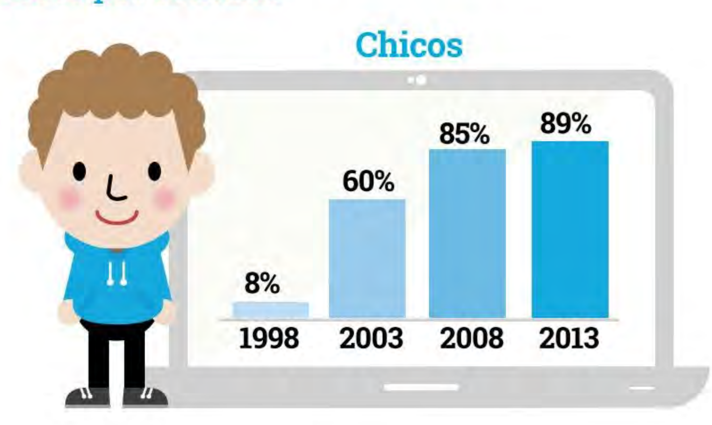
Jóvenes que tienen acceso a un ordenador/Internet



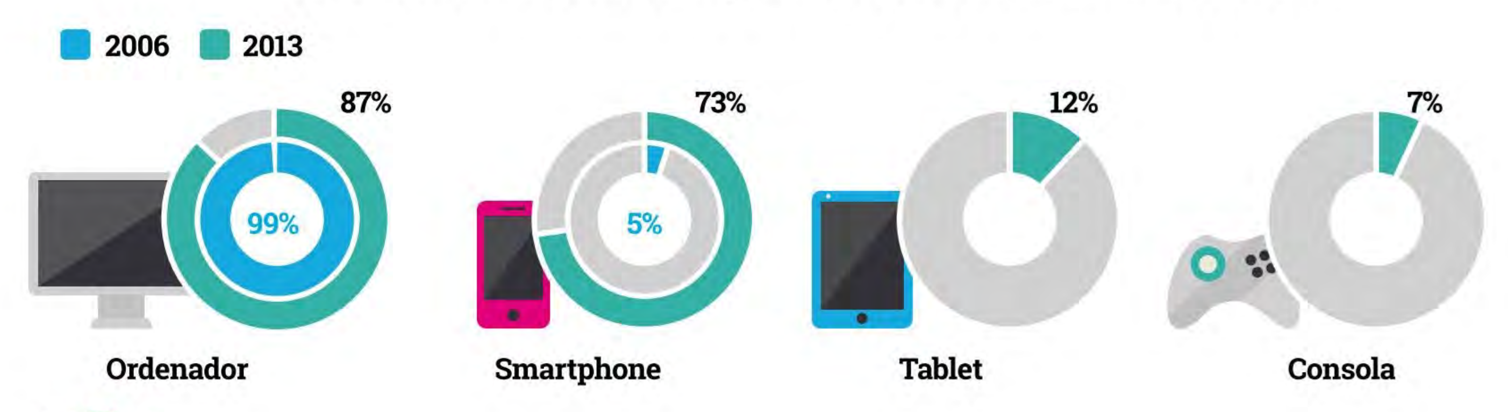
Jóvenes que utilizan Internet con regularidad

A diario/varias veces por semana

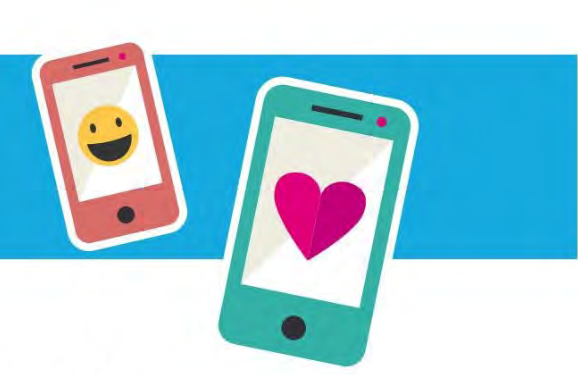




Dispositivos con los que se conectan a Internet



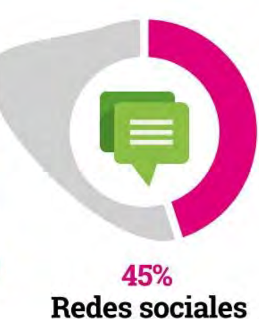
Multimedia



Para qué se conectan a Internet

Fecha: 2013









45% Redes sociales

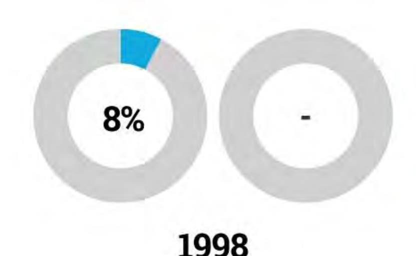
24% Multimedia

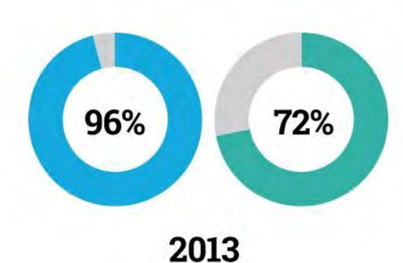
17% Deportes

13% Búsquedas

Móviles y smartphones entre los jóvenes

Móvil · Smartphone















2002 El gasto medio mensual de los jóvenes en teléfono móvil es **24,80 €**



2013 Tan solo **17,21 €**



Las apps más utilizadas por los jóvenes

Fecha: 2013





80% WhatsApp

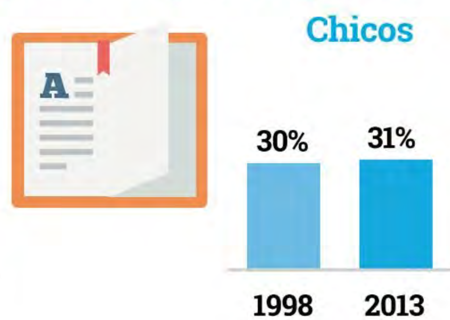
59% Facebook

13% YouTube

Buenas noticias: se siguen leyendo libros

Proporción de jóvenes que leen





	Chicas	Chicos
1998	47%	30%
2013	49%	31%

SABER MÁS

En 60 segundos

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

BIG DATA

El procesamiento de datos es algo antiguo, pero la recogida sistemática de datos digitales ha alcanzado una nueva dimensión con el Big Data.

QUÉ VENTAJAS TIENE EL BIG DATA

Aunque el Big Data aún se encuentra en su primera fase, ya es capaz de optimizar muchas tareas. Algunos ejemplos:

Previsión del divorcio

Las compañías de tarjetas de crédito pueden detectar si los titulares de sus tarjetas están tanteando un posible divorcio. Lo hacen sobre la base de las ventas de aquellos clientes que están casados. Un claro indicativo es cuando los hombres ya no cumplen pagos y acceden a un servicio de citas.

Predicción de enfermedades



Google registra inmediatamente aquellos casos en los que muchos usuarios deciden buscar un término común, como 'gripe'. La dirección IP del motor de búsqueda puede localizar estos usuarios. De este modo, mediante el análisis que hace Google, se podrían localizar brotes de gripe en EE.UU. con un mejor pronóstico que el realizado por las autoridades sanitarias en los últimos años. En muchos casos, el gigante de las búsquedas ha trabajado de manera conjunta con el gobierno.

Lucha contra delitos



La policía de los Estados Unidos trabaja con tarjetas especiales que muestran dónde se suelen producir los posibles delitos. De esta manera, la policía llega antes a la escena del crimen que los propios delincuentes. Con el uso y ayuda de esta tecnología, la policía de Los Ángeles ha demostrado con bastante éxito una disminución continua en el tiempo de la delincuencia.

PREGUNTAS IMPORTANTES

¿QUÉ ES EL BIG DATA?

Todos nosotros, diariamente y a veces de manera inconsciente, proporcionamos una gran cantidad de datos personales. Por ejemplo, aquellos que se generan al enviar un SMS, al visitar un sitio web o al realizar compras en una tienda online. Todos estos datos se recogen y almacenan, y el resultado de esta actividad diaria y continua es esa enorme montaña de datos denominada Big Data.

¿QUIÉN COLECCIONA ESTOS DATOS?

Especialmente las grandes empresas. Estas desean anticiparse a los deseos de sus clientes, en lo que respecta a sus compras futuras, para así poder presentarles ofertas personalizadas. Pero las autoridades, especialmente las agencias de inteligencia, están más interesadas en información acerca de los usuarios.

¿DE QUÉ CANTIDAD DE DATOS ESTAMOS HABLANDO?

Para almacenar todos los datos que se generan cada día en Internet, se necesitarían alrededor de 400 millones de DVD. Todo ello, sin contar los datos que se almacenan también por las numerosas cámaras y sensores de vigilancia.



EXPERTO

MINERÍA DE DATOS, la exploración de patrones

La minería de datos o 'data mining' es la práctica mágica que se usa a la hora de tratar el análisis de grandes cantidades de datos. Diseñando un sistema de interrelación de todos ellos (la ubicación, el comportamiento del gasto, ingresos, edad y estado civil), se crea un perfil específico. El software de minería de datos compara este perfil con otros similares, lo que da lugar a predicciones que pueden explicar cómo se comportará el cliente en el futuro, qué comprará o hasta cuándo.

EXPLOSIÓN DE DATOS

Los datos se consideran ya como la nueva moneda de cambio en esta sociedad de la información y, al parecer, nos encontramos en pleno periodo de hiperinflación. Así, por ejemplo, para el año 2020 está previsto que la cantidad de datos digitales a nivel mundial multiplique por cinco la cifra actual.



LAS CIFRAS • En 2015 cada trabajador generará en una oficina un total aprox. de 3,6 GB de datos • Hasta 2016, las empresas invertirán 232 mil millones dólares en Big Data • En el mundo, al min. se envían 204.166.667 emails

LO BUENO, SI GRATIS, MUY SOSPECHOSO

¿Soy yo el único que piensa en lo mucho que tiene que estar ganando Google con todos nosotros como para regalarnos tantos servicios de calidad? ¿Soy demasiado suspicaz cuando pienso que, al final, nada es gratis?

Si mi abuela, sagaz y sensata, hubiera conocido a Google en sus tiempos, sus actividades le hubieran escamado mucho. “Que qué dices que te regalan?”. Una cuenta de correo, abuela. Y calendario. Y mapas de todo el mundo. Y buscan las cosas por ti. También te regalan un espacio chiquito para guardar tus trastos virtuales, otro para tus fotos, videollamadas con tus amigos, te traducen los textos... y todo gratis, abuela, créame. “Tú lo que eres es un pardillo”, hubiera sentenciado ella, negando con su cabeza, del todo escéptica.

ADWORDS CHIVATOS

La teoría dice que Google vive de la publicidad, principalmente. AdSense, Google Ads... y, sobre todo, AdWords. Todos los conocemos, esa columnita a la derecha con anuncios relacionados con nuestras búsquedas y ese destacado en la parte superior que, pese a ser poco intrusivos en su forma, son impertinentes en su contenido. Porque son eficaces, los malditos.

Google, como diría mi abuela en sus conclusiones, “no da puntada sin hilo”. Busca por ti, sí, pero a cambio monitoriza tus búsquedas, se queda con tus hábitos, tu localización, tus gustos, tus procesos digestivos... todo. Y te lo devuelve en forma de anuncios que, con un porcentaje alarmante, dan en la diana. Con el agravante, además, que días después tecleas inocentemente “rock and roll” en tu buscador teniendo a un amigo al lado y Google AdWords te lista una serie de intereses vergonzantes que ha relacionado repentinamente con quién sabe qué búsquedas que realizaste a escondidas en una noche de debilidades. “Esto... Tomás, ¿por qué estábamos buscando rock and roll y AdWords te sugiere el disco Zarzuelas Inmortales? Debe ser un fallo, le digo sonrojado a mi amigo Luis mientras le propino unos fuertes cachetones a la CPU del ordenador para hacer ver que algo no está funcionando bien.

ESTO NO SE SOSTIENE

Me imagino a mi abuela, sagaz y sensata, sorprendida ante las fotografías que yo le hubiera puesto en pantalla de la sede californiana de la compañía: “¿Quién paga el alquiler de todo esto, el tal Sr. Google?” interrogaría ella. No sé, abuela, supongo que con los beneficios, defendería encogiéndome de hombros. “¿Pero qué beneficios si te lo regalan todo, Tomi?.” Puesssssss... es que ponen anuncios pequeñitos en los servicios que nos dan, y por esos sí ganan dinero. “Esos señores tienen muchos metros y con esos grandes ventanales... ¿para qué tanta gente, para poner anuncios? Eso no se paga fácil, insistiría ella.” Y yo ya no sabría explicarle. El modelo de negocio de Google brilla tanto que inevitablemente pienso que, en lugar de oro, tal vez esté recubierto por una gruesa capa de purpurina. Intento alejar ese pensamiento oscuro y en estas oigo a mi abuela, concluyendo: “Tú lo que eres es un pardillo”.



Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del “reset” como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo




Puedes enviarnos tus consultas a **expertos@computerhoy.com** y también en **facebook.com/computerhoy**





PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Emitir vídeo para videoconferencia

Necesito realizar una videoconferencia a través de Hangouts en la que la imagen de mi cámara web se corresponda con una imagen estática, un croma o algún tipo de vídeo. Sé cómo hacerlo editando el vídeo posteriormente, pero en este caso necesito hacerlo en directo. ¿Existe algún método multiplataforma para conseguirlo?
C. G.

COMPUTER HOY

Desde hace un tiempo, Hangouts permite compartir la imagen que aparece en pantalla. Configurarlo es muy sencillo y debería funcionar en todas las plataformas por igual. Además, lo que también deberás configurar es la entrada de audio para que el sonido del vídeo se transmita junto con la imagen.

1 Inicia una nueva conversación con el contacto deseado pulsando sobre su nombre de usuario en la barra Hangouts de Google +. En la ventana emergente, pincha sobre el icono para lanzar una videollamada. Tras unos instantes, tendrás al interlocutor a pantalla completa.



2 Mientras se carga la imagen del interlocutor, abre el vídeo o lista de reproducción que quieres retransmitir en tu reproductor favorito. Eso sí, cuanto más sencilla sea la interfaz, mejor. Por ejemplo, el reproductor Media Player Classic (**www.mpc-hc.org**) soporta varios tipos de interfaz, a cada cual más minimalista.



Si presionas en ***View> Presets> Minimal***, se verá solamente el vídeo, ¡sin nada más! Perfecto para esta tarea en concreto.



3 Cuando hayas contactado con el otro usuario, desplaza el cursor hacia el margen izquierdo de la ventana de Hangouts y pulsa en el icono ❶. Una nueva ventana te permitirá escoger entre el escritorio al completo o una ventana concreta. En este caso, elige la miniatura correspondiente al reproductor ❷ y pulsa en el botón ***Comenzar a compartir pantalla***.



4 Si también quieres transmitir el audio, tendrás que sacrificar el sonido del interlocutor. Desactívalo pinchando en el icono con forma de micrófono que hay en su miniatura, abajo a la derecha. Ahora, tienes dos opciones. Si tienes un cable jack-jack a mano, lo más sencillo a llevar a cabo es conectar la salida de los auriculares a la entrada del micrófono.

5 Si tu sistema operativo lo soporta, puedes activar una entrada de audio virtual que reproduce todo lo que suene en el equipo. Se le suele conocer como ***mezcla estéreo*** o ***stereo mix***.



Si no aparece en el menú de configuración situado en ***Panel de Control > Sonido > Grabar***, haz click secundario en una zona libre de dicho diálogo y marca la opción ✔ Mostrar dispositivos deshabilitados. Por último, no olvides cambiar la configuración de audio de Hangouts para que tome como input el nuevo dispositivo.



Abrir carpetas con un solo click en Windows 8

Soy usuario del sistema operativo Windows 8 y me gustaría saber qué configuración debo modificar para poder abrir las carpetas y archivos con un solo click. En Windows XP sabía hacerlo, pero en este nuevo Windows no he sabido dar con la clave.
Antonio Baena

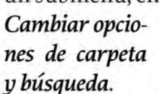
COMPUTER HOY

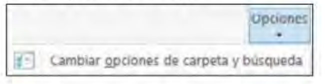
Como bien mencionas, con Windows 8 algunas de las opciones más habituales han cambiado de sitio y a veces cuesta dar con ellas. En cualquier caso, no es nada de lo que te debas preocupar porque, como verás a continuación, las opciones siguen estando disponibles ahí.

1 Accede al escritorio clásico de Windows con el atajo [Win]+[D] y abre una nueva instancia del explorador de archivos pinchando en el icono correspondiente de la barra de tareas. También puedes hacerlo directamente con el atajo de teclado [Win]+[E]. Accederás así a tu equipo.

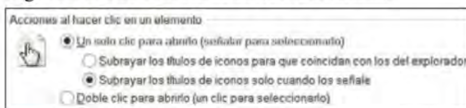


2 Dirígete la pestaña ***Vista*** de la cinta de opciones con un click de ratón y despliega el menú de opciones avanzadas presionando el botón correspondiente que hay a la derecha del todo. Se desplegará así un submenú, en el que podrás escoger ***Cambiar opciones de carpeta y búsqueda***.





3 En el diálogo emergente, activa la primera pestaña General y selecciona la opción ***Un solo clic para abrirlo (señalar para seleccionarlo)***, que hay en el apartado que aparece en segundo lugar ***Acciones al hacer clic en un elemento***.



4 Confirma los cambios con un click en ***Aceptar***. Las carpetas y archivos de Windows se comportarán como si fueran enlaces web. Podrás comprobarlo de un vistazo, pues al pasar el cursor sobre los iconos, el nombre quedará subrayado.



CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

¿Es Adblock Plus peligroso?

Para reducir la publicidad online, seguí vuestros indicaciones, e instalé el complemento AdBlock Plus. No obstante, recientemente me han comentado que en realidad dicho complemento puede entrañar riesgos de seguridad. ¿Qué debería hacer al respecto?
Diego López

COMPUTER HOY

El complemento AdBlock Plus sigue estando disponible en la tienda de extensiones de Google Chrome, lo que es un indicador positivo de la seguridad de este complemento. Puedes comprobarlo tú mismo yendo a **chrome.google.com/webstore/detail/adblock-plus/cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilifddb**.
Lo que quizá te ha despistado es que hace unos meses entró en circulación una app malware para Android que se hacía pasar por AdBlock Plus, bajo la denominación Ad Plus. Kaspersky lo clasificó en su momento como AdWare.AndroidOS.Starsys.b y, a día de hoy, no debería suponer ninguna amenaza.
Si aun así no te fías de AdBlock Plus, existen otros bloqueadores de publicidad que puedes probar. La opción más relevante es AdBlock, a secas, si el sufijo 'Plus'. Puedes instalarla desde la página web **www.getadblock.com**.

Cargar múltiples instancias de un vídeo en la misma página web

Quiero insertar un vídeo en una página web varias veces. En cada instancia separada, me gustaría ver únicamente una parte concreta de ese mismo fichero de vídeo al pasar el ratón por encima. ¿Qué posibilidades al respecto hay?
Jesús Marrone Otero

COMPUTER HOY

Para poder lograr el efecto deseado, necesitarás algo de JavaScript y un reproductor compatible, ya sea en Flash o HTML5. Viendo la dirección que lleva el desarrollo web de los últimos años, sería interesante apostar directamente por HTML5.
Por fortuna, existen muchos proyectos de código abierto que te permiten hacerlo sin excesivos conocimientos de programación. Uno de los más populares es MediaElements.js (**www.mediaelementjs.com**). Dispone de una API muy robusta que te permitirá, de este modo, configurar los tiempos de reproducción de forma sencilla, independientemente de si el reproductor cargado es HTML5 o Flash.



El reproductor de MediaElements admite subtítulos SRT, personalización a través de CSS y un sinfín de códecs.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 405

Palabra oculta: **eReader**

Antonio Miguel Ranea Pérez (Málaga)

Ganador de: Smartphone Zopo 998

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 23 de mayo de 2014



TRUCOS FOTOGRÁFICOS
LA MEJOR INSTANTÁNEA

Te ofrecemos las técnicas básicas de fotografía que no debes olvidar, los mejores consejos de retoque y edición... Todo ello con tu compacta, réflex o smartphone. No te lo pierdas, lo encontrarás en nuestro especial de trucos de fotografía.



MEJORA TU PERFIL
10 TRUCOS PARA FACEBOOK

Con los ajustes óptimos podrás usar Facebook de una forma eficaz y proteger tu privacidad, tanto en tu PC como desde el móvil.



15 MITOS TECNOLÓGICOS
¿QUÉ HAY DE VERDAD?

¿Puede un imán estropear un disco duro? Recopilamos 15 mitos populares como este sobre tecnología y les damos respuesta.



ANÁLISIS
TARJETAS GRÁFICAS

Si estás pensando en adquirir una nueva tarjeta gráfica para tu equipo, seguro que te interesará conocer el análisis de varios modelos de tarjetas que te proponemos en el próximo número.

Computer Hoy Staff

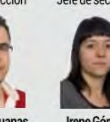




Mila Lavín
Directora

Carlos Gombau
Redactor Jefe

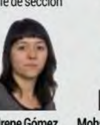
Abel Vaquero
Director de arte

Fuencisla Mira
Jefa de sección

Tomás González
Jefe de sección

Susana Herreros
Coordinadora



Dionisio Juanas
Jefe de maquetación

Irene Gómez
Maquetación

Mohsin José Ghaillane
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 407: Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Luis Sanz y Martín Castro

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

MARKETING: Marina Roch

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto y Estel Peris
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas

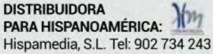
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: 
Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por 

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.


zinio


K+
KIOSKO MÁS


O.
ORBYT



Computer Hoy

Guía de COMPRAS



INCLUYE TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

LOS 100 SMARTPHONES DE 2014

Y ADEMÁS:

Los mejores consejos para comprar un móvil

8 CONSEJOS PARA COMPRAR UN SMARTPHONE

¿Tienes claro qué buscas en un móvil? ¿Tamaño, rendimiento, pantalla, cámara...? Si quieres que tus compras sean lo más acertadas posible, te contamos cuáles son los parámetros de un teléfono en los que debes fijarte. Además, te mostramos los 100 smartphones más importantes de 2014. Todo un escaparate de movilidad al alcance de tu mano.

Acertar al comprar un smartphone es una de las tareas más complicadas a las que se enfrenta el consumidor, ya que se trata de una de las categorías de producto donde más variedad existe, tanto de características, como de precios. Si quieres acertar al escoger un teléfono móvil, sigue estos consejos

1 ¿Android, iOS, Windows Phone u otras plataformas?



Lo primero que tienes que tener en cuenta a la hora de **comprar un smartphone** es el sistema operativo que incluirá. Actualmente, el mercado es prácticamente cosa de tres: **Android** (cuyo dominio es aplastante, estando presente en 8 de cada 10 teléfonos en todo el mundo según los últimos estudios), **iOS** (exclusivo de Apple) y **Windows Phone** (en el que Nokia domina con un 92% de cuota, aunque también hay otros fabricantes).
Cada una tiene su legión de defensores y la inmensa mayoría de aplicaciones se desarrollan al menos para **los dos grandes sistemas, Android e iOS**.
En Windows Phone también puedes encontrar las aplicaciones más populares y utilizadas, aunque muchas tardan más en aparecer o todavía no están disponibles en la tienda de apps.
Eso sí, aquí Microsoft y Nokia se encargan de echar el resto con otras apps propias.
Si nos salimos de estas tres plataformas predominantes, podemos encontrar smartphones con **BlackBerry** (que ya ha perdido el tercer puesto en favor de Windows Phone) u otros sistemas como **Firefox OS** (todavía incipiente), **Symbian** (ya sin soporte oficial) y otros que aún están dando sus primeros pasos, como **Tizen**, **Ubuntu** o **Sailfish**.

2 ¿Gama alta, media o de entrada?

Por fortuna, cuando vayas a **comprar un móvil**, existen opciones para todos los gustos y capacidades adquisitivas. En Android y Windows Phone existen modelos de **gama alta, media y de entrada**,

mientras que en Apple la gama alta es la única opción disponible.



El iPhone 5S es el móvil de gama alta de Apple.

Eso sí, si te decantas por la compañía de la manzana, podrás comprar un **iPhone** más asequible si optas por modelos que se lanzaron hace un año o dos, como es el caso del **iPhone 4S**, que aún hoy se puede adquirir a un precio de 399 €, frente a los 599 € del **iPhone 5C** o los 699 € del **iPhone 5S**, el actual tope de gama).

En todos estos casos, existe una amplia diversidad tanto de **características técnicas** (con procesadores más potentes o mayor cantidad de memoria RAM) como de **acabados** (diseñado en aluminio o policarbonato, por ejemplo).

3 Versión de Android

Si te decides a **comprar un smartphone** con sistema operativo Android tendrás a tu disposición la oferta más inmensa del mercado, con terminales para todos los bolsillos donde elegir; pero hay que **tener cuidado con la versión** que selecciones.

Y mientras **Android 4.4 KitKat** es la más reciente, **Jelly Bean** (**4.1, 4.2 y 4.3**) sigue siendo todavía la más popular entre los terminales disponibles.

Por desgracia, muchos fabricantes **dejan de proporcionar actualizaciones** del sistema cuando apenas ha pasado un año desde que lanzan un smartphone, por lo que conviene asegurarse de si la versión de Android será **actualizable** y partir en el momento de la compra, al menos, de la **versión 4.1**.

Al respecto, los modelos **Nexus**, auspiciados por la propia Google, parten con ventaja, ya que suelen actualizarse al poco tiempo de estar disponible una nueva versión de Android.

En cuanto a la mayoría de los fabricantes, lo habitual es que **personalicen la apariencia del sistema con su propia capa**, incluyendo funciones y aplicaciones específicas. Por ello, es interesante probar in situ el smartphone en cuestión para **ver si te convence su interfaz**.

Por su parte, una de las indudables ventajas de decantarte por iOS es que Apple viene proporcionando las últimas actualizaciones a sus smartphones **al menos durante cuatro años**. Así, un terminal como el iPhone 4, lanzado al mercado en 2010, es capaz de ejecutar el reciente **iOS 7** (aunque con restricciones, eso sí, pero al menos no se ha quedado limitado a iOS 6).

4 Tamaño de la pantalla y resolución

Uno de los aspectos clave a la hora de **comprar un smartphone** es el **tamaño de su pantalla**. Si bien tras el lanzamiento del iPhone original las **3,5 pulgadas** eran lo más habitual, hoy es raro **partir por debajo de 4 pulgadas**, mientras que algunos de los terminales más potentes llegan ya a las **5 pulgadas** e incluso las superan.

Aquí el **gusto personal** desempeña un papel fundamental, por lo que en esta **guía de compras de móviles** no vamos a darte una respuesta rotunda. Claro está que cuanto más grande sea la pantalla más cómodo te resultará ver lo que hay en ella, pero a la hora de **guardarlo en el bolsillo** también lo notarás con respecto a otros modelos.

Sea cual fuere el tamaño que escojas, deberás fijarte en su **resolución**, ya que repercute enormemente en la **calidad de la imagen** e impedirá que llegues a

distinguir los píxeles, resultando más natural cuanto mayor sea su cantidad.
Si cuentas con **alta definición a 1.080 puntos o 720 puntos**, irás más que servido (e incluso con algo menos), pero todo **depende del tamaño en pulgadas del terminal** (ya que no es lo mismo disponer de una resolución de, pongamos, 1.136 x 640





El tamaño de la pantalla es uno de los motivos de compra. La categoría de phablet cada vez cuenta con más adeptos.

píxeles en una pantalla de 5 pulgadas que hacerlo en una de 3,5).
Combinando ambos apartados surge el valor de **densidad de píxeles por pulgada (ppp)**, y por encima de 300 ppp el ojo humano es incapaz de distinguir.

5 Almacenamiento

La cantidad de **memoria interna** disponible es muy importante a la hora de **comprar un smartphone**, ya que en función del uso que vayas a darle se te puede quedar corta o no. Si, por ejemplo, no tienes pensado guardar muchas canciones, películas o fotos, ni eres de los que instalan un montón de aplicaciones, con **8 GB como mínimo** no tendrás problemas. Ahora bien, en cualquier otro caso, **lo recomendable es partir de un mínimo de 16 GB**.

La posibilidad de aumentar la memoria del teléfono con una tarjeta SD es un factor a tener en cuenta.

También puede darse el caso de que tu smartphone admita ampliar la memoria gracias a **tarjetas externas** (normalmente, de tipo **microSD**), algo muy útil también para trasladar contenido con facilidad de un dispositivo a otro y no tener que recurrir a cables o al **almacenamiento online**.

6 Autonomía

La **autonomía** sigue siendo el principal talón de Aquiles de los teléfonos móviles actuales, y lo más normal es que tengas que **recurrir al cargador al menos al finalizar el día**.
La capacidad de la batería viene expresada en **mAh**, y cuanto mayor sea, mejor, pero puede llevarte a engaño. Por ejemplo, un teléfono de 4 pulgadas con 1.500 mAh seguramente tenga más autonomía que uno de 5 pulgadas con 2.300 mAh, ya que **la pantalla, cuando está encendida, es**

Poder cambiar la batería fácilmente por una adicional es un punto a favor.

uno de los elementos que más energía consume. También incide en su duración el **software** de cada fabricante, la utilización de **redes inalámbricas** y muchos otros factores.
Por otra parte, hay modelos que permiten **extraer la batería** con solo levantar la tapa trasera, muy útil si dispones de una adicional para intercambiarla cuando quieras.

7 Procesador y memoria RAM

A grandes rasgos, podrás saber parte del rendimiento aproximado de un smartphone por el **número de núcleos con el que cuenta su procesador** (uno solo, dos o cuatro), pero solo a modo orientativo. Cada modelo tiene sus peculiaridades, siendo los **Qualcomm Snapdragon 800** y el **Apple A7** los



El procesador A7 de Apple es uno de los más rápidos del mercado. Ofrece un rendimiento hasta 40 veces superior al del iPhone original.

más potentes del mercado durante 2013.
La cantidad de **memoria RAM** que acompañe al procesador influirá en la fluidez de las aplicaciones y del sistema, **siendo 512 MB un mínimo razonable para no sufrir «tirones»** y 1 GB aún mejor para disponer de un rendimiento optimizado.
De cualquier modo, ya que se tratan de aspectos de carácter técnico que pueden resultar complicados para los usuarios menos experimentados, siempre puedes recurrir a instalar aplicaciones como **AnTuTu**, **Quadrant** o **3DMark** para medir el rendimiento de tu smartphone con valores numéricos y hacerte una idea de su potencia aproximada.

8 Cámara

Por último, cerramos nuestra lista de **consejos para comprar un smartphone** con otro factor fundamental: la calidad de la **cámara**.
En cualquier caso, lo preferible es contar con dos, **una trasera y otra frontal**, para así poder hacer videollamadas o realizar autofotos. La resolución de la trasera, no obstante, suele ser superior a la frontal, y puede venir con o sin **flash**.
El **valor en megapíxeles** suele ser lo primero en lo que uno se fija, pero no es en absoluto determinante para indicar la calidad que obtendrás, ya que **entran en juego otros factores** como la sensibilidad o la calidad de la lente (que te ayudará a mejorar la toma de fotografías en condiciones de escasa iluminación, por ejemplo). Lo mejor en estos casos es probarla antes de **comprar un smartphone**, para ver qué tal es su resultado.
En definitiva, elegir un modelo u otro de teléfono no debería de resultarte complicado si tienes en cuenta estos factores que te hemos mostrado. ¡Suerte con tu compra!



La cámara del móvil se ha convertido en una de las razones de compra.

ACER **LIQUID E3**



249€ **01**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,8 x 6,9 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Buen rendimiento. Con pantalla grande para realizar buenos autorretratos.

ACER **LIQUID Z4**



120€ **02**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 12,6 x 6,4 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Buena relación calidad/precio. La pantalla no tiene muy buena definición.

ACER **LIQUID Z5**



169€ **03**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 14,6 x 7,4 x 0,9 cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración La pantalla es grande pero no define del todo lo suficientemente bien.

ALCATEL **ONE TOUCH FIRE C**



***100€** **04**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 3,2 Megapíxeles
- **Pantalla** 3,5" / 480 x 320 píxeles
- **Dimensiones** 11,5 x 6,2 x 1,2 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 0,16 GB / sí

Valoración Firefox OS puede ser interesante. Pero es lento y cuenta con pocas aplicaciones.

ALCATEL **ONE TOUCH IDOL ALPHA**



399€ **05**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,8 x 6,7 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Diseño elegante y pantalla nítida. El precio es elevado para no contar con LTE ni memoria.

ALCATEL **ONE TOUCH IDOL HERO**



399€ **06**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 12,6 x 6,4 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Gran pantalla y tecnología típica solo en móviles de gama alta. Pero no tiene LTE.

ALCATEL **ONE TOUCH IDOL 2 MINI**



***170€** **07**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 12,9 x 6,4 x 0,8 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración En diseño se parece al iPhone 5S, pero técnicamente no es nada especial.

ALCATEL **ONE TOUCH IDOL 2 S**

249€ **08**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.020 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,7 x 7 x 0,8 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone LTE delgado con pantalla grande pero con tecnología de gama media.



ALCATEL **POP S7**



***250€** **09**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14,1 x 7,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Si la gran pantalla fuera más nítida sería un buen smartphone LTE.

ALCATEL **POP S9**

***300€** **10**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,9" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,2 x 8,4 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Una buena opción en la gama de teléfonos XXL, es decir, phablets.

* Disponible a partir del precio indicado.

ALLVIEW **P6 QUAD**



320€ 11

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,5 x 7,1 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 1,7 GB / sí

Valoración Un clase media con una pantalla nítida que le suma puntos en su evaluación final.

ALLVIEW **V1 VIPER**



290€ 12

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,8 x 6,8 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 10,7 GB / sí

Valoración Teléfono inteligente de gama media con una pantalla nítida.

ARCHOS **45 HELIUM 4G**

200€ 13

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 13,5 x 6,7 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,4 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Smartphone con resolución de pantalla baja. Incluye sintonizador de radio rápido.

ARCHOS **50 HELIUM 4G**



250€ 14

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,5 x 7,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Interesante opción para escuchar música. Cuenta con una sólida pantalla.

ARCHOS **TITANIUM 40B**



100€ 15

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 12,5 x 6,6 x 1,1 cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 1,2 GB / sí

Valoración Smartphone ideal para usuarios noveles que buscan un terminal económico.

ARCHOS **TITANIUM 50**



170€ 16

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14,5 x 7,4 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Terminal con diseño sobrio, que lleva soporte para Dual SIM.

ARCHOS **OXYGEN 50C**



230€ 17

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,5 x 7,0 x 0,8 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Terminal delgado de cinco pulgadas con procesador de ocho núcleos.

ASUS

379€ 19

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,3" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 12,9 x 6,6 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,4 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Práctico terminal con un procesador rápido. Hermano pequeño del PadFone 2.



ARCHOS **XENON 64**



200€ 18

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 6,4" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 17,1 x 9,1 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Pantalla grande para un terminal con un precio económico y prestaciones más que aceptables.

ASUS **ZENFONE 5**



***300€** 20

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,8 x 7,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Un gama media muy sólido que cuenta con una pantalla de cinco pulgadas.



ASUS **ZENFONE 6**

***350€** 21

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720
- **Dimensiones** 16,7 x 8,4 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Su diseño es bastante fino para tratarse de una pantalla con dimensiones de seis pulgadas

BLU **VIVO 4.8 HD**



280€ 22

- **Red 4G / 3G** No /42 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,8" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,5 x 7,0 x 0,7 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Un dispositivo de mano con grandes posibilidades de almacenamiento

FAIRPHONE



325€ 23

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 12,9 x 6,4 x 0,8 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración En diseño se parece al iPhone 5S, pero técnicamente no es nada especial.

GEEKSPHONE **REVOLUTION**



249€ 24

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,5 x 6,8 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,6 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Dos sistemas operativos móviles distintos en un mismo dispositivo.

GOOGLE **NEXUS 5**



399€ 25

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,7 x 7,0 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,26 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Un smartphone con hardware muy potente y un precio muy competitivo.

HAIER **L901**



299€ 26

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,3 x 7,3 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Un buen teléfono LTE, asequible y con características técnicas de gama alta.

HAIER **W852**



179€ 27

- **Conectividad** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14,3 x 7,3 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Ideal para usuarios noveles que buscan un terminal con buenas prestaciones.

HAIER **W970**



249€ 28

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 16,5 x 8,0 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Un phablet elegante con una pantalla bastante normalita.

HAIER **W990**



299€ 29

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,5 x 8,0 x 0,8 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Un phablet ultra fino perfecto para disfrutar de contenido multimedia.

HISENSE **MAXE X1**



***300€** 30

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6,8" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,3 x 7,9 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Un phablet de grandes dimensiones con una pantalla Full HD.

* Disponible a partir del precio indicado.

HTC **DESIRE 310**



159€ 31

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 13,1 x 6,8 x 1,1 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Perfecto para principiantes y buena opción de compra gracias a su bajo precio.

HTC **DESIRE 610**



299€ 32

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14,3 x 7,1 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone de gama media con carcasas de plástico.

HTC **DESIRE 816**



379€ 33

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 15,7 x 7,9 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,6 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone de pantalla grande con conexión LTE.

HTC **ONE M8**



729€ 34

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.080 x 1.920 píxeles
- **Dimensiones** 14,6 x 7,1 X 9,4 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Un teléfono de altas prestaciones con un diseño impecable. Pero su precio resulta elevado.

HUAWEI **ASCEND G630**



229€ 35

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,3 x 7,2 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Terminal de gama media-alta con un precio muy ajustado.

HUAWEI **ASCEND G730**



***300€** 36

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14 x 7,9 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Terminal de gama media-alta con un precio muy ajustado.

HUAWEI **ASCEND G740**



245€ 37

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 15,2 x 7,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Transmisión de datos rápida y con buen rendimiento.

HUAWEI **ASCEND G750**



349€ 38

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 15,0 x 7,8 x 0,9 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Terminal de alta calidad con procesador de ocho núcleos

HUAWEI **ASCEND MATE 2 4G**



***350€** 39

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6,1" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,1 x 8,5 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,6 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Pantalla gigante y Red 4G / 3G de datos de alta velocidad.

HUAWEI **ASCEND P6S**

***300€** 40

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,3 x 6,6 x 0,6 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Buena pantalla en un teléfono ultrafino con potencia moderada.



HUAWEI **ASCEND P7 MINI**



299€ **41**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,2 x 6,5 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Un teléfono elegante con prestaciones de gama media.

HUAWEI **MEDIAPAD X1 7.0**

399€ **42**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 7" / 1.920 x 1.200 píxeles
- **Dimensiones** 18,4 x 10,4 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,6 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Phablet de grandes dimensiones con pantalla muy nítida.

JOLLA

415€ **43**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,2 x 6,8 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,4 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración No es un teléfono barato pero sí es práctico y cuenta con conexión LTE.

KAZAM **THUNDER Q4.5**



180€ **44**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 13,6 x 6,5 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Práctico dispositivo con una cámara de alta resolución de pantalla.

KAZAM **TORNADO 2 5.5**



250€ **45**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,2 x 7,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone de ocho núcleos con pantalla Full HD y con dualSIM

KAZAM **TROOPER2**



***200€** **46**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 1,3 x 6,3 x 1,3cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Alta resolución de pantalla y precio de gama media-baja.

LENOVO **S930**



250€ **47**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 17,0 x 8,7 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Phablet con prestaciones de gama media con un buen precio.

LENOVO **VIBE Z**



450€ **48**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42 Mbp
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,0 x 7,6 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Smartphone grande que destaca por su pantalla Full HD.

LG **G FLEX**



599€ **49**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,1 x 8,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,26 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Móvil grande, con unas características técnicas y prestaciones de gama alta.

LG **G2**



479€ **50**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,9 x 7,1 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Cuenta con rendimiento, calidad de pantalla y batería, y sólo flojea en el software.

* Disponible a partir del precio indicado.

LG **G2 MINI**



350€ | **51**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,0 x 6,6 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Más pequeño que la versión G2 pero también más fino.

LG **G PRO 2**



***450€** | **52**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,0 x 7,6 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / sí

Valoración Un terminal rápido con una exuberante memoria (3 GB).

LG **L40**



100€ | **53**

- **Red 4G / 3G** No / 14 Mbps
- **Cámara** 2 Megapíxeles
- **Pantalla** 3,5" / 480 x 320 píxeles
- **Dimensiones** 11,0 x 5,9 x 1,2 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Smartphone pequeño para los bolsillos ajustados.

LG **L70**



180€ | **54**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 800 x 400 píxeles
- **Dimensiones** 12,7 x 6,7 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Terminal con una configuración sencilla y prestaciones modestas.

LG **L90**



230€ | **55**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 954 x 560 píxeles
- **Dimensiones** 13,2 x 6,6 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Gama media de precio económico. Pero no incluye conexión LTE.

LG **PRO LITE DUAL**



267€ | **56**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 15,0 x 7,7 x 0,9 cm
- **Procesador** 2x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Su resolución de pantalla es demasiado baja el tamaño de pantalla.

MEIZU **MX3**

500€ | **57**

- **Red 4G / 3G** No / 21,6 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,1" / 1.800 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,9 x 7,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 8x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 64 GB / no

Valoración Su procesador de ocho núcleos promete alta velocidad.

MOTOROLA **MOTO X**



348€ | **58**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 10 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 12,9 x 6,5 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Motorola se coloca en la gama media-alta con un teléfono personalizable al máximo.

NOKIA **ASHA 230**

45€ | **59**

- **Red 4G / 3G** No / No
- **Cámara** 1,3 Megapíxeles
- **Pantalla** 2,8 Zoll / 320 x 240
- **Dimensiones** 10,0 x 5,9 x 1,3 cm
- **Procesador** 1x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Uno de los móviles mejor valorados por los usuarios.

NOKIA **ASHA 503**



79€ | **60**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 3" / 320 x 240 píxeles
- **Dimensiones** 10,3 x 6,1 x 1,2 cm
- **Procesador** 1x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Teléfono de prestaciones interesantes cuyo reclamo es su buen precio.



NOKIA **LUMIA 525**

***150€** | **61**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 12,0 x 6,4 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Resolución de pantalla poco aceptable para los tiempos que corren.

NOKIA **LUMIA 1320**

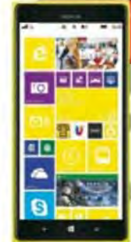


293€ | **62**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,4 x 8,6 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Phablet que apuesta por una gran pantalla sin unas grandes especificaciones.

NOKIA **LUMIA 1520**



699€ | **63**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 20 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 16,3 x 8,6 x 1,1 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / sí

Valoración Un phablet grande con buen acabado y diseño, y con el sello de calidad de Nokia.

NOKIA **LUMIA 929 ICON**



***600€** | **64**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 20 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,7 x 7,1 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración La versión más manejable del terminal Lumia 1520.

NOKIA **X**

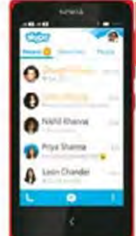


100€ | **65**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 3 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 11,6 x 6,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Un Nokia con sistema Android. Pero no incluye las apps de Google.

NOKIA **X+**



120€ | **66**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 3 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 11,6 x 6,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Un Nokia con sistema Android. Pero no incluye las apps de Google.

NOKIA **XL**



130€ | **67**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 14,1 x 0,8 x 1,1 cm
- **Procesador** 2x 1 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Un Nokia con sistema Android. Pero no incluye las apps de Google.

OPPO **FIND 5**



435€ | **68**

- **Red 4G / 3G** No / 14,4 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,2 x 6,9 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Smartphone completo con foto HD de alta resolución.

OPPO **N1**



450€ | **69**

- **Red 4G / 3G** No / 14,4 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,9" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 17,1 x 8,3 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Smartphone Android con dos trajes a nuestra disposición: CyanogenMOD y Color OS.

OPPO **R819**



270€ | **70**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 13,7 x 6,8 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Un terminal bien equipado con la alternativa que incorpore dualSIM.

* Disponible a partir del precio indicado.

SAMSUNG GALAXY ACE 3 LTE



170€ **71**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 14,4 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 12,1 x 6,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,19 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Es una ligera mejora del Galaxy S3 Mini, incluido en términos de precio.

SAMSUNG GALAXY CORE ADVANCED



***200€** **72**

- **Red 4G / 3G** No / 14,4 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 13,3 x 7,1 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone asequible con un equipamiento acorde a su precio.

SAMSUNG GALAXY CORE LTE



246€ **73**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,3 x 6,6 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Dispositivo LTE muy rápido de gama medio-baja.

SAMSUNG GALAXY EXPRESS II



299€ **74**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,2 x 6,6 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración El mismo terminal que el Core LTE pero con un procesador mejor.



SAMSUNG GALAXY GRAND 2



339€ **75**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,25" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,7 x 7,5 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Si buscas un phablet de buen rendimiento y gran pantalla, es una buena opción.

SAMSUNG GALAXY NOTE 3

749€ **76**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,7" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,1 x 7,9 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 2,27 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / sí

Valoración Samsung lanza la tercera versión de su phablet más valorado del mercado.

SAMSUNG GALAXY NOTE 3 NEO



579€ **77**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,8 x 7,7 x 0,9 cm
- **Procesador** 2x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración La marca Note 3 es signo de buen equipamiento y mejor experiencia de uso.

SAMSUNG GALAXY ROUND



***700€** **78**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,7" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,1 x 8,0 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / sí

Valoración Primer teléfono del mercado con pantalla OLED curvada.

SAMSUNG GALAXY S5



***600€** **79**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 16 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,1" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,2 x 7,2 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,46 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Interesantes funciones de seguridad y salud en el buque insignia de Samsung.

SHARP AQUOS MINI SHL24



***500€** **80**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 12,4 x 6,3 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Pantalla IGZO, atractivo diseño y gran resistencia en solo 4,5 pulgadas.

SONY XPERIA E1



140€ **81**

- **Red 4G / 3G** No / 14,4 Mbps
- **Cámara** 3 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 11,8 x 6,2 x 1,2 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Mini-smartphone de Sony con mini-prestaciones.

SONY XPERIA M2



280€ **82**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,8" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 14,0 x 7,1 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Alternativa al Sony Xperia Z con buenas prestaciones y diseño robusto.

SONY XPERIA T2 ULTRA



400€ **83**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16,5 x 8,4 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 1,4 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Un móvil XXL que necesita de las dos manos para manejarlo.

SONY XPERIA Z1 COMPACT



549€ **84**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 20,7 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,3" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 12,7 x 6,5 x 1,0 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Mantiene las mismas características que su hermano mayo el Xperia Z1.

SONY XPERIA Z2



599€ **85**

- **Red 4G / 3G** 150 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 20,7 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,2" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,5 x 7,5 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración La respuesta de Sony al terminal de Samsung, el Galaxy S5.

VODAFONE SMART 4G



200€ **86**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 960 x 540 píxeles
- **Dimensiones** 13,4 x 6,7 x 1,0 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Pequeño, elegante, buen equipamiento. Pero solo disponible para clientes de Vodafone.



WIKO DARKFULL



253€ **87**

- **Red 4G / 3G** No / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,3 x 7,1 x 0,90 cm
- **Procesador** 4x 1,5 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Smartphone de gama baja con características estándar.

WIKO DARKNIGHT



198€ **88**

- **Red 4G / 3G** No / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.720 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,4 x 7,4 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / no

Valoración Elegante pantalla en negro de 5 pulgadas HD dotada de la tecnología OGS.

WIKO HIGHWAY

350€ **89**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 16 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,4 x 7,0 x 0,8 cm
- **Procesador** 8x 2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Uno de los primeros smartphones con procesador de ocho núcleos.

* Disponible a partir del precio indicado.

WIKO WAX



***400€** **90**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,7" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,1 x 6,8 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 8 GB / sí

Valoración Smartphone LTE de gama media con buen equipamiento.

WIKO **STAIRWAY**



223€ **91**

- **Red 4G / 3G** No / 42 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 14,5 x 7,3 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Terminal con buena equipación y un precio relativamente bajo.

XOLO **Q700S**



***100€** **92**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 4,5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 13,6 x 6,5 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Smartphone Android de gama media a un precio muy competitivo.

YOTAPHONE 2



***500€** **93**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,4 x 7,0 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Un concepto curioso y novedoso. Su pantalla E-Ink se activa con el tacto.

ZOPO **ZP980+**

275€ **94**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 14,4 x 7,0 x 0,9 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración El smartphone de ocho núcleos más asequible del mercado.

ZTE **BLADE Q MAXI**



250€ **95**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 854 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 14,4 x 7,0 x 0,9 cm
- **Procesador** 8x 1,7 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Un dispositivo de gama media a pesar de sus 5 pulgadas de pantalla.

ZTE **BLADE Q MINI**

***200€** **96**

- **Red 4G / 3G** No / 21,1 Mbps
- **Cámara** 5 Megapíxeles
- **Pantalla** 4" / 800 x 480 píxeles
- **Dimensiones** 12,6 x 6,4 x 0,9 cm
- **Procesador** 2x 1,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 4 GB / sí

Valoración Para ser un dispositivo de gama baja el precio es demasiado alto.

ZTE **GRAND MEMO 2 LTE**



***350€** **97**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 8 Megapíxeles
- **Pantalla** 6" / 1.280 x 720 píxeles
- **Dimensiones** 16 x 8,3 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / sí

Valoración Un phablet con LTE y con características técnicas muy interesantes.

ZTE **GRAND S2**



225€ **98**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5,5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 15,7 x 7,7 x 0,9 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 16 GB / no

Valoración Smartphone con características propias de la gama alta a un precio competitivo.

ZTE **NUBIA 5S**



***400€** **99**

- **Red 4G / 3G** 100 Mbps / 42,2 Mbps
- **Cámara** 13 Megapíxeles
- **Pantalla** 5" / 1.920 x 1.080 píxeles
- **Dimensiones** 13,0 x 6,9 x 0,8 cm
- **Procesador** 4x 2,3 GHz
- **Memoria / tarjeta** 32 GB / no

Valoración Casi tan bueno como el Galaxy S5 solo que mucho más barato.

ZTE **OPEN C**



***100€** **100**

- **Red 4G / 3G** No / 7,2 Mbps
- **Cámara** 3,2 Megapíxeles
- **Pantalla** 3,5" / 480 x 320 píxeles
- **Dimensiones** 14,0 x 6,2 x 1,3 cm
- **Procesador** 2x 1,2 GHz
- **Memoria / tarjeta** 2 GB / sí

Valoración Su sistema operativo, Firefox, aún no está maduro para un funcionamiento óptimo.